

公 告

庁契第 1080 号

下記のとおり一般競争入札に付します。本案件は、競争参加資格確認のための証明書等(以下、「証明書等」という。)の提出、入札及び契約を電子調達システム(GEPS)で行う対象案件です。

令和5年6月27日

支出負担行為担当官

海上保安庁総務部長 勝山 潔

記

- 競争入札に付する事項
 - 契約件名 海洋短波レーダー中央制御システムほか2箇所点検整備
 - 契約内容 仕様書のとおり
 - 納入期限 令和 6 年 3 月 15 日
 - 納入場所 仕様書のとおり
 - 入札方法 電子調達システム(GEPS)の利用本案件は、申請書等の提出、入札及び契約を電子調達システムで行う対象案件である。原則として、当該入札の執行において入札執行回数2回を限度とする。なお、当該入札回数までに落札者が決定しない場合は、原則として予算決算及び会計令第99条の2の規定に基づく随意契約には移行しない。また、電子調達システムにより難い者は、紙入札参加願、紙契約方式承諾願を提出し、紙入札方式、紙契約方式に代えることができる。その他詳細については、入札説明書による。
- 競争に参加する者に必要な資格
 - 予算決算及び会計令第70条に該当しない者に限る。ただし、未成年者、被保佐人又は被補助人であつて、契約に必要な同意を得ている者についてはこの限りではない。
 - 予算決算及び会計令第71条に該当しない者に限る。
 - 令和4・5・6年度国土交通省一般競争参加資格(全省庁統一資格)において、下記「契約の種類」に応じた何れかの等級に格付けされ、関東・甲信越地域の競争参加資格を有する者。また、当該部局において指名停止の措置を受け、指名停止中の期間でない者。
 - 警察当局から暴力団員が実質的に経営を支配する者又はこれに準ずる者として国土交通省公共事業等からの排除要請があり当該状態が継続している者でないこと。
「役務の提供等」の A, B, C又はD等級
- 証明書等の提出期限、提出方法(証明書等提出期限) 令和 5 年 7 月 10 日 17 時 00 分
(提出方法)
 - 電子調達システムにより入札参加する場合
以下の書類を電子調達システムにより提出すること。
 - 確認書(電子調達用)
 - 資格審査結果通知書(電子、紙入札共通)
 - 紙入札により入札参加する場合
以下の書類を下記4の窓口へ直接提出又は郵送により提出すること。
(ただし、郵送の場合は配達証明が確認できるものでの郵送に限る)
 - 紙入札方式参加願(紙入札用)
 - 資格審査結果通知書(電子、紙入札共通)
- 契約条項等を示す場所、契約及び入札に関する問い合わせ先 東京都千代田区霞が関2-1-3
海上保安庁総務部政務課予算執行管理室第一契約係
03-3591-6361 (内線 2821)
- 入札説明書の交付期間、交付方法 (入札説明書等の交付期間)
令和 5 年 6 月 27 日 から 令和 5 年 7 月 10 日 まで
(交付方法)
入札説明書等の交付は、当庁ホームページの「調達情報」の「入札・落札等の状況」からダウンロードすること。<http://www.kaiho.mlit.go.jp/ope/nyusatsu/r4ippan.html>
また、郵送で交付を希望する者は、A4判用紙が入る返信用封筒(宛先を明記する)並びに重量200gに見合う郵便料金に相当する郵便切手又は国際返信切手券を添付して上記4の係に申し込むこと。
- 入札書等の提出期限 令和 5 年 8 月 2 日 17 時 00 分
- 開札の日時場所 令和 5 年 8 月 3 日 11 時 30 分 海上保安庁入札室
- 入札保証金および契約保証金 免除
- 入札の無効 本公告に示した競争に参加する者に必要な資格のない者のした入札及び海上保安庁入札・見積者心得書その他に関する条件に違反した入札は無効とする。
- 落札者の決定方法
 - 海上保安庁入札・見積者心得書による。
 - 落札者の決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の10パーセントに相当する額を加算した額(当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てた金額)をもって落札価格とするので、入札者は、消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約希望金額の110分の100に相当する額を入札書に記載すること。
- 契約書作成の要否 要(ただし、契約金額が150万円に満たない場合は省略することがある)
本業務は、契約手続にかかる書類の授受を電子調達システムで行う対象業務である。なお、電子調達システムによりがたい場合は、発注者の承諾を得て紙契約方式に代えるものとする。
- 仕様に関する問い合わせ先 海上保安庁海洋情報部沿岸調査課
03-3595-3636 (南部 内線85-2673)

以上公告する。

入札説明書

(最低価格落札方式)

契約番号：庁契第 1080 号

契約件名：海洋短波レーダー中央制御システムほか2箇所点検整備

項目及び構成

- 1 契約担当官等
- 2 調達内容
- 3 競争参加資格
- 4 入札参加申込手続き
- 5 入札書及び関係書類の提出場所等
- 6 その他

- 別紙－1 入札書（海上保安庁様式）
- 様式－1 紙入札方式参加願
- 様式－2 紙契約方式承諾願
- 様式－3 確認書（電子入札参加申し込み用）
- 様式－4 電子証明書変更承諾申請書
- 様式－5 期間委任状
- 様式－6 都度委任状
- 別冊 契約書（案）
- 別冊 仕様書

入 札 説 明 書

海上保安庁の調達契約に係わる入札公告((令和5年6月27日付))に基づく入札については、会計法(昭和22年法律第35号)、予算決算及び会計令昭和22年勅令第165号)、契約事務取扱規則(昭和37年大蔵省令第52号)等に定めるもののほか、この入札説明書によるものとする。

1 契約担当官等

支出負担行為担当官

海上保安庁総務部長 勝山 潔

2 調達内容

(1) 契約件名

海洋短波レーダー中央制御システムほか2箇所点検整備

(2) 契約内容

仕様書のとおり

(3) 納入期限

令和6年3月15日

(4) 納入場所

仕様書のとおり

(5) 仕様説明会の日時等

仕様説明会は実施しない。

なお、仕様内容について質疑等がある場合は、下記へ連絡すること。

仕様書等に関する問い合わせ先

〒100-8932 東京都千代田区霞が関3-1-1

海上保安庁海洋情報部沿岸調査課 南部

03-3595-3636

(内線85-2673)

(6) 入札方法

原則として、当該入札の執行において入札執行回数は2回を限度とする。

なお、当該入札回数までに落札者が決定しない場合は、原則として予算決算及び会計令第99条の2の規定に基づく随意契約には移行しない。

また、電子調達システムにより難しい者は、発注者に紙入札方式参加願及び紙契約方式承諾願を提出して紙入札方式、紙契約方式に代えるものとする。落札者の決定は、最低価格落札方式をもって行う。

① 入札者は、一切の経費を含め契約金額を見積もるものとする。

② 落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の10%に相当する額を加算した金額(当該金額に1円未満の端数がある時は、その端数金額を切り捨てた金額とする。)をもって落札価格とするので、入札者は、消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約金額の110分の100に相当する金額を記載した入札書を提出しなければならない。

③ 入札者は、入札説明書、仕様書等を熟覧のうえ入札しなければならない。この場合において入札説明書、仕様書等について疑義があるときは、入札書受領の締め切り前までに関係職員の説明を求めることができる。

(7) 入札保証金及び契約保証金 免除

3 競争参加資格

- (1) 予算決算及び会計令第70条の規定に該当しない者であること。
なお、未成年者、被保佐人又は被補助人であって、契約締結のために必要な同意を得ている者は、同条中、特別の理由がある場合に該当する。
- (2) 予算決算及び会計令第71条の規定に該当しない者であること。
- (3) 以下の各号のいずれかに該当し、かつその事実があった後2年を経過していない者。（これを代理人、支配人その他の使用人として使用する者についてもまた同じ。）
 - (ア) 契約の履行に当たり故意に工事若しくは製造を粗雑にし、又は物件の品質若しくは数量に関しての不正の行為をした者
 - (イ) 公正な競争の執行を妨げた者又は公正な価格を害し若しくは不正の利益を得るために連合した者
 - (ウ) 落札者が契約を結ぶこと又は契約者が契約を履行することを妨げた者
 - (エ) 監督又は検査の実施に当たり職員の執行を妨げた者
 - (オ) 正当な理由がなくて契約を履行しなかった者
 - (カ) 前各号のいずれかに該当する事実があった後2年を経過しない者を、契約の履行に当たり、代理人、支配人その他の使用人として使用した者
- (4) 令和4・5・6年度国土交通省競争参加資格（全省庁統一資格審査）において「役務の提供等」のA、B、C又はD等級に格付けされ、関東・甲信越地域の競争参加資格を有する者であること。（ただし指名停止期間中にあるものは除く。）
なお、競争参加資格を有しない者で当該入札に参加を希望する者は速やかに資格審査申請を行う必要があるので下記5(2)へ問い合わせること。
- (5) 警察当局から暴力団員が実質的に経営を支配する者又はこれに準ずる者として国土交通省公共事業等からの排除要請があり当該状態が継続している者でないこと。

4 入札参加申込手続き

- (1) 申込方法
入札参加希望者は、4（5）の各書類を各提出先に持参又は郵送すること。（電子調達システムにより提出するものは除く）
なお郵送にて提出する場合は、提出期限までに提出先に必着すること。（郵送の場合は、配達証明が確認出来るものに限る）
また、代表者から委任を受けている者（以下「受任者」という）が入札を行う場合は期間委任状（様式5）又は都度委任状（様式6）を入札参加手続きまでに提出する（当該委任に係る委任者及び受任者が同じであり、かつ委任事項に変更がない限り、あらかじめ入札等に関する委任状を提出することにより、当該年度に限り、委任状をその都度提出することを省略することができる。この場合において、特定の入札等に関してのみこれと異なる代理人を選任して委任することは認めない。）。

期間委任状について

- a 入札、見積についての権限及び契約締結についての権限が委任されていなければならない。
- b 電子入札においては、復代理は認めない。
- c 委任期間は当該年度内を限度とする。
- d 代表者及び受任者の記名・押印された委任状（書面）の提出とする。
- e 原則として期間委任状の委任期間中の都度委任状の提出は認めない。

- (2) 電子調達システムによる証明書等の送信方法
電子調達システムによる入札参加の申込みを行う場合の使用アプリケーション及びバージョンの指定及び、保存するファイルの形式は次のいずれかとする。

番号	使用アプリケーション	保存するファイル形式
1	一太郎	Ver10形式以下のもの
2	Microsoft Word	Word2000形式以下のもの
3	Microsoft Excel	Excel2000形式以下のもの
4	その他のアプリケーション	PDFファイル 画像ファイル(JPEG形式及びGIF形式) 上記に加え特別に認めたファイル形式

- (3) ファイル圧縮方法の指定
ファイルを圧縮して送信する場合は、LZH又はZIP形式とする。（自己解凍方式は不可）
- (4) ファイル容量が大きく電子調達システムにより証明書等を送信できない場合証明書等のファイル容量が10MBを超える場合には、電子調達システムによる入札参加申し込みに必要な「確認書」及び「資格審査結果通知書（写）」のみを、1つのファイルとして（例えばPDF形式のファイル）まとめたものを、電子調達システムから送信し、それ以外の証明書等については、直接5(2)の契約係担当者に手渡すこと。
直接手渡すことができない場合は、郵送又は民間事業者による信書の送達に関する法律（平成14年法律第99号）第2条第6項に規定する一般信書便事業者若しくは同条第9項に規定する特定信書便事業者による同条第2項に規定する信書便（以下「郵送等」という。）による提出をすることが出来る。この場合、事前に5(2)にその旨を連絡すること。
なお、参加資格確認後は、入札参加申込者に対して電子調達システムにより通知又は確認通知書を送付する。

- (5) 証明書等の提出期限 令和5年7月10日 17時00分

各提出書類の提出先は次のとおりです。

○電子調達システムにより入札参加する場合

- ・確認書（電子入札用）（電子調達システムにより提出）
- ・資格審査結果通知書（写）（電子調達システムにより提出）

○紙入札により入札参加する場合

- ・紙入札方式参加願（紙入札用）（提出先下記5（2））
- ・資格審査結果通知書（写）（提出先下記5（2））

- (6) 証明書等審査結果の通知

4(1)により提出された証明書等の審査結果を、令和5年7月26日までに電子調達システム又は文書等により通知する。

※ 電子調達システム又は紙入札方式参加願による入札参加申込手続きをとらなかった場合は、入札に参加できないので注意すること。

※ 入札参加申込手続き後に辞退する場合は、開札日までに「入札辞退書」を5(2)へ提出すること。
なお、入札辞退書等は下記アドレスにて公開しているのでダウンロードして提出すること。
<http://www.kaiho.mlit.go.jp/ope/tyoutatu/youshikitou.html>

5 入札書及び関係書類の提出場所等

(1) 入札書は電子調達システムにより提出すること。

ただし、発注者に紙入札方式参加願を提出した場合は紙により提出すること。

電子調達システムのURL及び問い合わせ先

政府電子調達システム <https://www.geps.go.jp/>

電子調達システムヘルプデスク TEL 0570-000-683

(2) 入札書等の提出場所及び契約条項を示す場所及び問い合わせ先

東京都千代田区霞が関2-1-3

海上保安庁総務部政務課予算執行管理室第一契約係 山葉多 朋子

TEL03-3591-6361 内線 2821

(3) 入札説明書（仕様書等添付）の交付期間

令和5年6月27日 から 令和5年7月10日

まで

(4) 入札書の提出期限

令和5年8月2日

17時00分

(5) 入札書の提出方法

① 電子調達システムによる場合

ア 入札書の様式は、電子調達システムによるものとする。

イ 入札書等の記載事項

a 契約件名は、定められた件名を記載するものとする。

b 入札者は、特に指示ある場合を除き、総価で入札しなければならない。

c 入札書等は、電子調達システムの入力画面上において作成するものとする。

(電子認証書を取得している者であること。)

ウ 入札書等の提出

a 入札書等は、電子調達システムにより、当該入札公告した期限までに到達するように提出しなければならない。

b 電子入札に利用することができる電子証明書は、資格審査結果通知書に記入されている者（以下「代表者」という。）又は代表者から入札・見積権限及び契約権限について期間委任により委任をうけた者の電子証明書に限る。

② 紙による入札の場合

ア 入札書の様式は、別紙-1によるものとする。

イ 入札書等の記載事項

a 契約件名は、定められた件名を但しがきのあとに記載するものとする。

b 入札者は、特に指示ある場合を除き、総価で入札しなければならない。

c 入札書に記載する日付は、入札書を提出する日とする。

d 入札書には、入札者の住所及び氏名を記載しなければならない。

- e 受任者（以下「代理人」という）が入札を行う場合は、代理人の住所、氏名（法人にあっては、所在地、法人名及び代理人の役職、氏名）を記載し、代理人の印鑑を押印しなければならない。以下、記載例による。

【記載例】

海保株式会社 代表取締役（社長） ○○ ○○ 代理
東京都千代田区霞ヶ関2-1-3
海保株式会社 東京支店（又は○○部）
支店長（又は○○部長） ○○ ○○ 印

ウ 入札書等の提出

- a 入札書は、別紙の様式にて作成し、封筒に入れ、かつ、その封皮に「法人名等及び契約件名、開札年月日、「入札書在中）」を朱書するものとする。
- b 電報、ファクシミリ、電話その他の方法による入札は認めない。
- c 入札者は、その提出した入札書の引換え、変更又は取り消しをすることができない。

エ 郵送により提出する場合

支出負担行為担当官等あて郵送（書留郵便又は民間事業者による信書の伝達に関する法律（平成14年法律第99号）第2条第6項に規定する一般信書便事業者若しくは同条第9項に規定する特定信書便事業者（以下「一般信書便事業者等」という。）の提供する同条第2項に規定する信書便（以下「信書便」という。）の役務のうち、書留郵便に準ずるものとして一般信書便事業者等において当該信書物（同法第2条第3項に規定する信書便物をいう。）の引き受け及び配達記録をした信書便。）にすることができる。

郵送する場合においては、二重封筒とし、表封筒には「入札書在中」の旨を記載し、中封筒に入札書を入れ、かつ、その封皮に「法人名等及び契約件名、開札年月日、「入札書在中）」を朱書するものとする。ただし、入札書の提出期限までに到達するように提出しなければならない。

(6) 入札の無効

- ① 本入札説明書に示した競争参加資格のない者、入札条件に違反した者又は入札者に求められる義務を履行しなかった者の提出した入札及び次の各号の1に該当する入札は無効とする。
 - ア 委任状が提出されていない代理人のした入札
 - イ 所定の入札保証金又は入札保証金に代わる担保を納付し又は提供しない者のした入札
 - ウ 記名（外国人又は外国法人にあっては、本人又は代表者の署名をもって代えることができる。）を欠く入札
 - エ 金額を訂正した入札
 - オ 誤字、脱字などにより意志表示が不明瞭である入札
 - カ 公正な競争の執行を妨げた者又は公正な価格を乱し、若しくは不正の利益を得るために連合した者の入札
 - キ 同一事項の入札について他人の代理人を兼ね、又は2人以上の代理をした者の入札
 - ク 競争参加資格の確認のための書類などを添付することとされた入札にあっては、提出された書類が審査の結果採用されなかった入札
 - ケ 競争参加資格のあるものであっても、入札時点において、海上保安庁次長から指名停止措置を受け、指名停止期間中にある者のした入札
- ② 電子入札参加者は、電子証明書を不正使用等してはならない。
不正使用等した場合には当該電子入札参加者の入札への参加を認めないことがある。
なお、当該入札に関し入札権限のある他の電子証明書に変更しようとするときは、電子証明書変更承諾申請書（様式4）を提出すること。
また、電子証明書変更承諾申請書には変更後の電子証明書の企業情報登録画面を印刷したものを添付すること。

- (7) 入札の延期等
入札者が相連合し又は不穩の挙動をする等の場合であって、競争入札を公正に執行することができない状態にあると認められるときは、当該入札参加者を入札に参加させず、若しくは入札の執行を延期し、又はこれを取り止めることがある。
- (8) 開札の日時及び場所
日時： 令和5年8月3日 11時30分
場所： 海上保安庁入札室
- (9) 開札
- ① 電子調達システムによる場合
- ア 開札及び開披（以下「開札等」という。）は、入札等執行事務に関係のない職員を立ち会わせてこれを行う。
- イ 開札等をした場合において、入札金額のうち予定価格の制限に達した価格の入札がないときは、原則として引続き再度入札を行う。
ただし、契約担当官等がやむを得ないと認めた場合には、契約担当官等が別途指定する日時に再度入札を行う。
- ② 紙による場合
- ア 開札等は、原則として、入札者又はその代理人が出席して行うものとする。
この場合において、入札者等が立ち会わないときは、入札等執行事務に関係のない職員を立ち会わせてこれを行う。
- イ 開札等をした場合において、入札金額のうち予定価格の制限に達した価格の入札がないときは、原則として引続き再度入札を行う。
ただし、契約担当官等がやむを得ないと認めた場合には、契約担当官等が別途指定する日時に再度入札を行う。
- ③ 入札者又はその代理人は、開札場に入場しようとするときは、入札関係職員の求めに応じ競争参加資格を証明する書類、身分証明書等を提示しなければならない。
- ④ 入札者又はその代理人は、開札時刻後においては、開札場に入場することができない。
- ⑤ 入札者又はその代理人は、開札時刻後においては、契約担当官等が特にやむを得ない事情があると認めた場合のほか、開札場を退場することができない。

6 その他

- (1) 契約手続に使用する言語及び通貨 日本語及び日本国通貨
- (2) 入札者に要求される事項
入札者等は、入札公告等で定められた要件を証明した書類を指定した期限までに提出しなければならない。
また、開札日の前日までの間において、契約担当官等から当該書類に関し説明を求められた場合には、それに応じなければならない。
- (3) 落札者の決定方法
- ① 本入札説明書に従い書類・資料を添付して入札書を提出した入札者であって、本入札説明書3の競争参加資格及び仕様を満たすことの出来ることの要求要件をすべて満たし、当該入札者の入札価格が予算決算及び会計令第79条の規定に基づいて作成された予定価格の制限の範囲内であり、かつ、最低価格をもって有効な入札を行った者を落札者とする。
- ただし、落札者となるべき者の入札価格によっては、その者により当該契約の内容に適合した履行がされないおそれがあると認められるとき、又はその者との契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがある著しく不適當であると認められるときは、予定価格の制限の範囲内をもって入札した者を落札者とする事があ

- ② 電子調達システムでは、入札参加者の利便性向上のため、電子くじ機能を実装している。電子くじを行うには、入札者が任意で設定した000～999の数字が必要になるので、電子入札事業者は、電子調達システムで電子くじ番号を入力し、紙入札事業者は、紙入札方式参加願に記載するものとする。
落札者となるべき同価格の入札をした者が2人以上あり、くじにより落札者の決定を行うこととなった場合には、以下のとおり行うものとする。
- ア 同価格の入札をした者が電子入札事業者のみの場合
電子入札事業者が入力した電子くじ番号を元に電子くじを実施のうえ、落札者を決定するものとする。
- イ 同価格の入札をした者が電子入札事業者と紙入札事業者が混在する場合電子入札事業者が入力した電子くじ番号及び紙入札事業者が紙入札方式参加願に記載した電子くじ番号を元に電子くじを実施のうえ落札者を決定するものとする。
- ウ 同価格の入札をした者が紙入札事業者のみの場合
その場で紙くじ（又は電子くじ）を実施のうえ落札者を決定するものとする。
- ③ 契約担当官等は、落札者を決定したときは、その翌日から7日以内にその旨を落札者とされなかった入札者に電子調達システム又は書面により通知する。
ただし、開札に立ち会った参加者については、書面による通知を省略する。
- (4) 契約書の作成（ただし、契約金額が150万円に満たない場合は省略することがある）
- ① 競争入札を執行し、落札者を決定したときは、当該落札者とすみやかに、契約書を取り交わすものとする。
- ② 契約書を作成する場合において、契約の相手方が遠隔地にあるときは、まず、その者が契約書の案に記名押印し、さらに契約担当官等が当該契約書の案の送付を受けてこれに記名押印するものとする。
- ③ 上記②の場合において契約担当官等が記名押印したときは、当該契約書の1通を契約の相手方に送付するものとする。
- ④ 契約担当官等が契約の相手方とともに契約書に記名押印しなければ、本契約は確定しないものとする。
- ⑤ 「電子調達システム」による電子契約を行う場合、電子調達システムで定める手続に従い、契約書を作成しなければならない。なお、電子調達システムによりがたい場合は、発注者の承諾を得て紙契約方式に代えるものとする。
紙契約方式の手続をする場合は、紙契約方式承諾願（電子、紙入札共通）を落札決定後に上記5（2）へ提出すること。
- (5) 電子入札参加者側の障害により入札書受付締切時間又は開札時間を延長する場合の基準及び取扱い
- 電子入札参加者側の障害により電子入札ができない旨の申告があった場合は、障害の内容と復旧の可否について調査確認を行うものとする
- すぐに復旧できないと判断され、かつ下記の各号に該当する障害等により、原則として複数の電子入札参加者が参加できない場合には、入札書受付締切予定時間及び開札予定時間の変更（延長）を行うことができるものとする。
- ①天災
②広域・地域的停電
③プロバイダ、通信事業者に起因する通信障害
④その他、時間延長が妥当であると認められた場合
（ただし、電子証明書の紛失・破損、端末の不具合等、入札参加者の責による障害であると認められる場合を除く）
- 変更後の開札予定時間が直ちに決定できない場合においては、その旨をすべての電子入札参加者に電話等で連絡するものとし、開札日時が決定した場合には、その旨を全ての電子入札参加者に電話等で連絡するものとする。

(6) 発注者側の障害により電子入札書受付締切時間又は開札時間を延長する場合の取扱い

発注者側の障害が発生した場合は、電子調達システム運用主管組織（総務省）と協議し、障害復旧の見込みがある場合には、電子入札書受付締切予定時間及び開札予定時間の変更（延長）を行い、障害復旧の見込みがない場合には、紙入札に変更するものとする。
障害復旧の見込みがあるが、変更後の開札予定時間が直ちに決定できない場合においては、その旨を全ての電子入札参加者に電話等で連絡するものとし、開札日時が決定した場合には、その旨を全ての電子入札参加者に電話等で連絡するものとする。

(7) 支払条件は履行完了後、一括払いとする。

(8) 上記によるもののほか、この一般競争入札に参加する場合において了知かつ、遵守すべき事項は、「海上保安庁入札・見積者心得」によるものとする。
<https://www.kaiho.mlit.go.jp/ope/tyoutatu/tyoutatu.html>

(9) 入札者は、入札後、この入札説明書、仕様書等についての不明を理由として異議を申し立てることはできない。

(10) 「責任あるサプライチェーン等における人権尊重のためのガイドライン」（令和4年9月13日ビジネスと人権に関する行動計画の実施に係る関係府省庁施策推進・連絡会議決定）を踏まえて人権尊重に取り組むよう努めること。

入札書

一金

ただし 海洋短波レーダー中央制御システムほか2箇所点検整備

入札・見積者心得及び入札説明書等を承諾の上、入札します。

令和 年 月 日

住 所

商号又は名称

代表者氏名

支出負担行為担当官
海上保安庁総務部長 殿

※以下は押印を省略する場合のみ記載すること。

(連絡先は2以上記載すること)

本件責任者(会社名・部署名・氏名) :

担当者(会社名・部署名・氏名) :

連絡先1 :

連絡先2 :

(注) 1.用紙の寸法は、日本産業規格A列4判とする。

2.金額は「アラビア」数字で記入する。

紙入札方式参加願

(序 1080)

1. 発注件名 海洋短波レーダー中央制御システムほか2箇所点検整備

上記の案件は、電子調達システムを利用しての参加ができないため
紙入札方式での参加をいたします。

令和 年 月 日

資格審査登録番号(業者コード)

企業名称

企業郵便番号

企業住所

代表者氏名

代表者役職

電子くじ番号

(連絡先)

電話番号

メールアドレス

入札者

住 所

企業名称

氏 名

※以下は押印を省略する場合のみ記載すること。

(連絡先は2以上記載すること)

本件責任者(会社名・部署名・氏名) :

担当者(会社名・部署名・氏名) :

連絡先1 :

連絡先2 :

支出負担行為担当官
海上保安庁総務部長 殿

※1. 入札者住所、企業名称及び氏名欄は、代表者若しくは委任を受けている場合は
その者が記載、押印する。

2. 電子くじ番号は、電子くじを実施する場合に必要となるので、000~999の任意の
3桁の数字を記載する。

紙契約方式承諾願

1. 件 名 海洋短波レーダー中央制御システムほか2箇所点検整備

上記の案件は、電子調達システムを利用しての契約ができないため、紙契約方式での手続きをいたします。

令和 年 月 日

住 所

商号又は名称

代表者氏名

※以下は押印を省略する場合のみ記載すること。

(連絡先は2以上記載すること)

本件責任者(会社名・部署名・氏名) :

担当者(会社名・部署名・氏名) :

連絡先1 :

連絡先2 :

支出負担行為担当官
海上保安庁総務部長 殿

○宛 先: 海上保安庁 総務部政務課 予算執行管理室 契約係

確認書

件名: 海洋短波レーダー中央制御システムほか2箇所点検整備

本案件については、「電子入札方式」により参加します。

令和 年 月 日

企業名称

代表者

※以下は押印を省略する場合のみ記載すること。

(連絡先は2以上記載すること)

本件責任者(会社名・部署名・氏名):

担当者(会社名・部署名・氏名):

連絡先1:

連絡先2:

電子入札方式により参加する方は、本入札に使用するICカード券面の番号を記入してください。

【ICカード券面の番号】「シリアルナンバー(SN)」、「ID」などの項目に続く

10桁の数字・英字(例:14桁、16桁)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

【取得者名】

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(左つめで記入。「スペース」分も左詰めで記入。枠不足の際は、追加してください。)

*今回限定した上記のICカード以外を以後において使用した場合、「無効」の入札となることがあります。

*上に記入する「数字・英字」等は、誤記のないように十分留意してください。

(担当者連絡先)※押印省略する場合も、担当者のメールアドレスは必ず記載してください。

担当者名:

電話番号:

メールアドレス:

入札参加者は、入札手続きの開始以降、使用していた電子証明書について、電子証明書発行機関の電子証明書の利用に関する規約上の失効事由が生じた場合又は有効期限の満了により開札までの間に使用することができなくなることが確実な場合において、当該入札に関し入札権限のある他の電子証明書に変更しようとするときは、発注者に電子証明書変更承認申請書(様式3)を提出するものとする。この場合において、電子証明書変更承諾申請書には、変更後の電子証明書の企業情報登録画面を印刷したものを添付することとする。

発注者(海上保安庁)は、変更後の電子証明書に関して入札権限等に問題がないことが確認できる場合についてのみ変更を承諾します。

様式 5

期 間 委 任 状

受任者

住 所

氏 名

使用印

私は上記の者を代理人と定め

下記の権限を委任します。

委任期間 令和 年 月 日から

令和 年 月 日まで

委任事項

令和 年 月 日

委任者 住所

商号又は名称

代表者氏名

支出負担行為担当官

海上保安庁総務部長 勝山 潔 殿

※以下は押印を省略する場合のみ記載すること。

(連絡先は2以上記載すること)

本件責任者(会社名・部署名・氏名):

担当者(会社名・部署名・氏名):

連絡先1:

連絡先2:

様式 6

都 度 委 任 状

受任者

住 所

氏 名

使用印

私は上記の者を代理人と定め

「件名：海洋短波レーダー中央制御システムほか2箇所点検整備」に関する下記の権限を委任します。

委任事項

1.

令和 年 月 日

委任者 住所

商号又は名称

代表者氏名

支出負担行為担当官

海上保安庁総務部長 勝山 潔 殿

※以下は押印を省略する場合のみ記載すること。

(連絡先は2以上記載すること)

本件責任者(会社名・部署名・氏名):

担当者(会社名・部署名・氏名):

連絡先1:

連絡先2:

令和 5 年 度
庁契第 1 0 8 0 号

請負契約書（役務）

請負契約書（役務）

収入
印紙

- 契約件名 海洋短波レーダー中央制御システムほか2箇所点検整備
- 契約金額 金 円
うち取引に係る消費税額及び地方消費税額 金 円
- 引渡期限 令和6年3月15日
- 引渡場所 仕様書のとおり
- 契約保証金 免除

上記請負作業について、発注者 支出負担行為担当官 海上保安庁総務部長 勝山 潔 は、
受注者 ●● と、次の条件により請負契約を締結する。

（総 則）

第1条 受注者は、仕様書に基づき、頭書の仕事を完成し、引渡期限までにこれを引渡場所において発注者に引き渡すものとし、発注者は、これに対し、受注者に請負代金を支払うものとする。

（仕様書の解釈等）

第2条 仕様書について疑義を生じたとき又は仕様書に明記されていない事項については、発注者受注者協議して定めるものとし、受注者は、その他軽微なものについては、発注者又は監督すべきことを命ぜられた職員（以下「監督職員」という。）の解釈若しくは指示に従い、請負金額の範囲内をもって行うものとする。

(監督職員)

第3条 発注者は、監督職員を命じたときは、その官職及び氏名を受注者に通知するものとする。

- 2 受注者は、監督職員の監督実施について、必要な費用を負担するものとする。
- 3 受注者は、他の条項に定めるもののほか、監督職員から監督の実施について必要な資料の提出又は提示を求められた場合には、これに応ずるものとする。
- 4 受注者は、監督職員から立ち会いを求められた場合は、これに応ずるものとする。

(権利義務の譲渡等)

第4条 受注者は、この契約により生ずる権利又は義務を第三者に譲渡し、又は承継させてはならない。ただし、あらかじめ、発注者の承諾を得た場合は、この限りでない。

(一括再委託等の禁止)

第5条 受注者は、業務の全部を一括して、又は主たる部分を第三者に委任し又は請け負わせてはならない。

- 2 前項の「主たる部分」とは、業務における総合的企画、業務遂行管理、手法の決定及び技術的判断等を言うものとする。

(再委託及び再委託内容等の変更の事前承諾義務)

第6条 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、あらかじめ再委託の相手方の住所、氏名、再委託を行う業務の範囲、再委託の必要性及び契約金額等について記載した書面を発注者に提出し、承認を得なければならない。

なお、再委託の内容を変更しようとするときも同様とする。

- 2 前項の規定は、受注者がコピー、ワープロ、印刷、製本、トレース、資料整理、計算処理、模型製作、翻訳、参考書籍、文献購入、消耗品購入、会場借上等の軽微な業務を再委託しようとするときは、適用しない。
- 3 受注者は、第1項にて承諾を得た場合において、再委託の相手方がさらに再委託を行うなど複数の段階で再委託が行われるときは、前項の軽微な業務を除き、あらかじめ当該複数段階の再委託の相手方（次条「再委託受託者」という。）の住所、氏名、再委託を行う業務の範囲を記載した書面（以下「履行体制に関する書面」という。）を発注者に提出しなければならない。履行体制に関する書面の内容を変更しようとするときも同様とする。

- 4 受注者は、前項の場合において、発注者が適正な履行の確保のため必要な報告等を求めた場合には、これに応じなければならない。
- 5 第1項のなお書きの規定は、軽微な変更該当するときは、適用しない。

(再委託受託者に対する監督)

第7条 受注者は、発注者又は監督職員が再委託受託者に、請負人に対すると同様の監督をすることができるように必要な措置をとらなければならない。

- 2 受注者は、役務を第三者に請け負わせる場合においても、この契約により受注者の義務とされている事項につきその責を免れない。

(代理人等に関する措置要求)

第8条 発注者又は監督職員は、現場代理人その他受注者の代理人（下請負人は代理人とみなす。以下同じ。）、主任技術者、使用人又は労務者等でこの契約の履行につき著しく不相当と認められるものがあるときは、受注者に対し、事由を明示して、必要な措置をとるべきことを求めることができる。

(貸与品)

第9条 発注者は、仕様書に記載する貸与品を発注者の指定する場所及び日時に受注者に交付する。この場合において、受注者は、貸与品の交付を受けた都度受領書を発注者に提出し、善良な管理者の注意をもってこれを保管し、かつ、その費用を負担するものとする。

- 2 受注者は、天災地変等の不可抗力又は発注者の責めに帰すべき事由によらないで、貸与品が亡失若しくは損傷し、又はその返還が不可能となったときは、発注者の指定する方法により弁償するものとする。
- 3 受注者は、貸与品を仕様書に基づいて使用し、作業の完了又は契約の変更若しくは解除等によって不用となったものは、その内容を明らかにした書類を作成し、監督職員（監督職員不在の場合は検査職員）の確認を受けて発注者に提出するとともに発注者の指定する時期及び場所において、これを発注者に返還しなければならない。

(納入期限の変更等)

第10条 発注者は、その都合により納入期間又は納入場所を変更することができるものとする。

- 2 前項の場合において、契約金額を増減する必要があるときは、発注者受注者協議して、その金額を増減するものとする。

(納入の通知及び検査)

第11条 受注者は、成果品を納入するときは、書面をもってその旨を発注者に通知するものとする。

2 発注者は、前項の納入通知を受けたときは、納入場所において、検査を行うものとする。

3 発注者は、第1項の通知を受けたときは、検査を行うべきことを命じた職員（以下「検査職員」という。）により、仕様書等に指定した方法その他発注者の適当と認める方法により検査を行うものとする。

4 受注者は、検査職員から検査の実施について必要な書類等の提示若しくは提出又は説明を求められた場合には、これに応ずるものとする。

(成果品の引渡)

第12条 受注者は、成果品が前条の検査に合格したときは、これを発注者に引き渡すものとする。

2 成果品の所有権は、その引渡しと同時に受注者から発注者に移転するものとする。

第13条 発注者は、成果品の一部が完成した場合において、その部分の検査を行い、合格部分の全部又は一部の引渡し受けることができるものとする。

2 前2条の規定は、前項の検査及び引渡について準用する。

(成果品の転用)

第14条 受注者は、頭書の作業で取得した成果品を発注者の承認を得ずに他に転用してはならない。

(請負代金の支払)

第15条 発注者は、受注者が履行完了後提出する適法な支払請求書を受理してから30日以内（以下「約定期間」という。）に海上保安庁において、その代金を支払うものとする。

2 発注者は、受注者から支払請求書を受理した後、その請求書の全部又は一部が不当であることを発見したときは、その事由を明示して、これを受注者に返付するものとする。この場合においては、その請求書を返付した日から発注者が受注者の是正した支払請求書を受理した日までの期間は、約定期間に算出しないものとする。ただし、この請求書の内容の不当が受注者の故意又は重大な過失によるものであるときは、適当な支払請求書の提出がなかったものとし、受注者の是正した支払請求書を受理した日から約定期間を計算するものとする。

(遅延利息)

第16条 発注者は、約定期間内に代金の支払をしないときは、受注者に対し遅延利息を支払なければならない。

- 2 遅延利息の額は約定期間満了の日の翌日から支払をする日までの日数に応じ、年2.5パーセントとする。ただし、受注者が代金の受領を遅滞した日数及び天災地変等やむを得ない事由により支払のできなかった日数は、約定期間に算入せず、又は遅延利息を支払う日数に計算しないものとする。
- 3 前項の規定により計算した遅延利息の額が100円未満であるときは、遅延利息を支払うことを要せず、その額に100円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てるものとする。
- 4 発注者が検査期間内に検査を終了しないときは、検査期間満了の日の翌日から検査を終了した日までの日数は、約定期間の日数から差し引くものとし、又検査の遅延した日数が約定期間の日数を超える場合は、約定期間は満了したものとみなし、発注者は、その超える日数に応じ、前3項の例に準じて計算した金額を受注者に支払うものとする。

(引渡期限の延伸)

第17条 受注者は、引渡期限までに成果品を引き渡すことができないときは、あらかじめ遅滞の理由及び完了可能期日を明示して、発注者に引渡期限の承認を求めなければならない。

- 2 発注者は、前項の請求に対し、支障がないと認めたときは、これを承認するものとする。ただし、遅延が天災地変その他受注者の責めに帰することのできない事由に基づく場合のほか遅滞金を徴収する。

(遅滞金)

第18条 前条第2項ただし書の規定による遅滞金は、延伸前の納入期限満了の日の翌日から、作業完了までの日数に応じ、請負金額の年3パーセントとする。ただし、請負金額の10分の1を超える場合は、その超過額は遅滞金に算入しないものとする。

(危険負担)

第19条 成果品の所有権が移転する以前に生じた成果品の亡失、変質、変形、消耗、破損等による損失は、すべて受注者の負担とする。ただし、発注者の故意又は重大な過失による場合は、この限りではない。

(契約不適合責任)

第20条 受注者は、成果品の所有権移転後1年以内に、その成果品の種類、品質又は数量に関して契約の内容に適合しないもの(以下「契約不適合」という。)であることが発見されたときは、発注者の請求により、自己の費用をもってこれを修補し、代替物を引渡し又は不足分を引渡さなければならぬ。また、その契約不適合によって生じた物品の亡失若しくは損傷に対して、損害を賠償するものとする。

(契約の解除)

第21条 下記各号の一に該当するときは、この契約の全部又は一部を解除することができる。

- (1) 受注者から解除の申出があったとき。
- (2) 受注者が第4条、第5条及び第6条の規定に違反したとき。
- (3) 前号のほか、受注者がこの契約に違反し、そのため発注者が契約の目的を達することができないとき。
- (4) この契約の履行について、受注者又はその代理人若しくはその使用人等が、不正の行為をしたとき又はこれらの者が発注者の行う検査若しくは監督を妨げようとしたとき。
- (5) 受注者が破産の宣告を受け、又は居所不明となったとき。

2 前項第1号から第4号までの場合において、受注者は違約金として、契約解除金額に対する10分の1に相当する金額を発注者に支払わなければならない。ただし、第1号の場合において、受注者の責に帰することのできない事由があるときは、この限りではない。

3 受注者(受注者が共同企業体であるときは、その構成員のいずれかの者。以下この項において同じ。)が次の各号のいずれかに該当するときは、この契約を解除することができる。

- (1) 役員等(受注者が個人である場合にはその者を、受注者が法人である場合にはその役員又はその支店若しくは常時契約を締結する事務所の代表者をいう。以下この条において同じ。)が、暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律(平成3年法律第77号。以下「暴力団対策法」という。)第2条第6号に規定する暴力団員(以下「暴力団員」という。)であると認められるとき。
- (2) 暴力団(暴力団対策法第2条第2号に規定する暴力団をいう。以下同じ。)又は暴力団員が経営に実質的に関与していると認められるとき。
- (3) 役員等が、自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員を利用するなどしたと認められるとき。

- (4) 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して資金等を供給し、又は便宜を供与するなど直接的あるいは積極的に暴力団の維持、運営に協力し、若しくは関与していると認められるとき。
 - (5) 役員等が、暴力団又は暴力団員と社会的に非難されるべき関係を有していると認められるとき
 - (6) 下請契約その他の契約に当たり、その相手方が第1号から第5号までのいずれかに該当することを知りながら、当該者と契約を締結したと認められるとき
 - (7) 受注者が、第1号から第5号までのいずれかに該当する者を下請契約その他の契約の相手方としていた場合（第6号に該当する場合を除く。）に、発注者が受注者に対して当該契約の解除を求め、受注者がこれに従わなかったとき。
- 4 前項の規定によりこの契約が解除された場合においては、受注者は、契約金額の10分の1に相当する額を違約金として発注者の指定する期間内に支払わなければならない。

第22条 発注者は、前条に定める場合のほか、自己の都合により、この契約の全部又は一部を解除することができる。この場合において、受注者に損害が生じ解約後30日以内に請求があるときは、発注者は、その損害を賠償するものとする。

2 前項の損害額は、発注者受注者協議して定めるものとする。

(相殺等)

第23条 この契約により発注者が受注者から取得すべき違約金等がある場合において、発注者が当該金額と相殺することができる債務を受注者に対して有するときは、これを相殺するものとする。

2 前項の規定により相殺を行っても、なお発注者において取得金がある場合又は発注者が違約金等を徴収する場合において、受注者は、発注者の指定する相当の期限までにこれらの金額を支払わないときは、発注者に対し、遅延利息を支払わなければならない。ただし、当該取得金、違約金等が1,000円未満の場合は、この限りではない。

3 第16条第2項及び第3項の規定は、前項の遅延利息について準用する。この場合において、同条第2項中「年2.5パーセント」とあるのは「年3パーセント」と、同項ただし書中「受注者」とあるのは「発注者」、第3項中「100円」とあるのは、「1円」と読み替えるものとする。

(談合等不正行為があった場合の違約金等)

第24条 受注者が、次に掲げる場合のいずれかに該当したときは、受注者は、発注者の請求に基づき、契約額（この契約締結後、契約額の変更があった場合には、変更後の契約額）の10分の1に相当する額を違約金として発注者の指定する期間内に支払わなければならない。

(1) この契約に関し、受注者が私的独占の禁止及び公正取引の確保に関する法律(昭和22年法律第54号。以下「独占禁止法」という。)第3条の規定に違反し、又は受注者が構成事業者である事業者団体が独占禁止法第8条第1号の規定に違反したことにより、公正取引委員会が受注者に対し、独占禁止法第7条の2第1項(独占禁止法第8条の3において準用する場合を含む。)の規定に基づく課徴金の納付命令(以下「納付命令」という。)を行い、当該納付命令が確定したとき(確定した当該納付命令が独占禁止法第63条第2項の規定により取り消された場合を含む。)

(2) 納付命令又は独占禁止法第7条若しくは第8条の2の規定に基づく排除措置命令(これらの命令が受注者又は受注者が構成事業者である事業者団体(以下「受注者等」という。)に対して行われたときは、受注者等に対する命令で確定したものをいい、受注者等に対して行われていないときは、各名宛人に対する命令すべてが確定した場合における当該命令をいう。次号において同じ。)において、この契約に関し、独占禁止法第3条又は第8条第1号の規定に違反する行為の実行としての事業活動があったとされたとき。

(3) 前号に規定する納付命令又は排除措置命令により、受注者等に独占禁止法第3条又は第8条第1号の規定に違反する行為があったとされた期間及び当該違反する行為の対象となった取引分野が示された場合において、この契約が当該期間(これらの命令に係る事件について、公正取引委員会が受注者に対して納付命令を行い、これが確定したときは、当該納付命令における課徴金の計算の基礎である当該違反する行為の実行期間を除く。)に入札(見積書の提出を含む。)が行われたものであり、かつ、当該取引分野に該当するものであるとき。

(4) この契約に関し、受注者(法人にあっては、その役員又は使用人を含む。)の刑法(明治40年法律第45号)第96条の6又は独占禁止法第89条第1項若しくは第95条第1項第1号に規定する刑が確定したとき。

2 受注者が前項の違約金を発注者の指定する期間内に支払わないときは、受注者は、当該期間を経過した日から支払いをする日までの日数に応じ、年3パーセントの割合で計算した額の遅延利息を発注者に支払わなければならない。

(秘密の保持)

第25条 本作業により知得した成果品の内容、情報等の秘密は、これを第三者に漏洩してはならない。

(契約外の事項)

第26条 この契約に定めない事項又はこの契約の履行について、疑義又は紛議を生じたときは、発注者・受注者協議して定めるものとする。

以上契約を証するため、この証書2通を作成し、発注者受注者各1通を保有する。

令和5年8月3日

発注者	住	所	東京都千代田区霞が関2-1-3
	氏	名	支出負担行為担当官 海上保安庁総務部長 勝山 潔
受注者	住	所	
	氏	名	

仕 様 書

1. 総則

本仕様書は、海上保安庁（以下、「当庁」という。）が相模湾において運用する海洋短波レーダー中央制御システムほか2箇所点検整備について適用する。

2. 件名

海洋短波レーダー中央制御システムほか2箇所点検整備

3. 目的

相模湾の海洋短波レーダーは、短波帯の電波を利用し、相模湾の表層の流況及び波高を観測するシステムであり、当庁海洋情報部に設置している中央制御システム（以下、「中央局」という。）及び、神奈川県横須賀市荒崎と東京都伊豆大島町にそれぞれ設置している海洋短波レーダー地方局（以下、「地方局」という。）で構成される。海洋短波レーダーシステム構成図を別紙1、地方局の構成図を別紙2に示す。

本件は、中央局と地方局の性能を維持し、良好な観測を保つとともに、常時適法な電波発信状態を維持するために点検整備するものである。

4. 作業内容

4.1. 地方局点検整備作業

地方局の点検整備については、本仕様書のほか、別添検査実施要領に従うこと。

(1) 外観検査

以下の項目について外観検査を行うこと。検査の結果、異常が認められた場合は整備を行い、正常とすること。

- ① 送受信制御装置 NJY-447
- ② 地方解析制御装置 NJC-1084
- ③ アンテナ NJT-603
- ④ 局舎点検（荒崎局のみ）

以下の項目について確認を行うこと。

- ・ 空調機本体、周辺の清掃を行うこと。同時に異音、腐食、水漏れの有無について確認を行い、正常に動作していることを確認すること。
- ・ 各部電源、スイッチについて異常のないことを確認すること。
- ・ 各電源について、漏電の有無をブレーカーの状態から確認すること。
- ・ 局舎の清掃を行うと同時に、外観について腐食、塗装はがれ、水漏れの有無について確認を行うこと。

(2) 電気性能試験

以下の項目について、ローカル設定により試験を行うこと。試験の結果、異常が認められた場合は整備を行い、正常とすること。

① 信号処理部

- ・ 各信号のタイミング試験
- ・ RF 信号（高周波信号）の出力周波数及びレベルの測定

② 受信部

- ・ 指定信号を入力したときの利得の測定
- ・ 出力スペクトラムより S/N（信号対ノイズ比）を測定
- ・ 設定信号の確認

③ 信号発生部

- ・ 各項目の周波数及び出力レベルの測定
- ・ TXMON 出力の送信 ON/OFF 比の測定

④ 自己診断

- ・ パソコンによる自己診断の実施

⑤ 電力増幅部

- ・ PA（電力増幅部）出力周波数の測定
- ・ 送信電力の算出
- ・ スプリアスレベルの測定
- ・ 占有周波数帯幅の測定
- ・ 各モードによる出力周波数の測定

⑥ 信号処理制御部

- ・ 制御装置の解析ソフトウェアにおいて、各設定における観測動作の確認を行うこと。
なお、問題があった場合は調整を行い正常とすること。

⑦ 識別信号機能

- ・ 他の海洋短波レーダーの識別信号が受信できることを確認すること。
- ・ コールサインは 20 分以下に一度の間隔で送信されていることを確認すること。

⑧ アンテナ

すべての送受信アンテナの SWR（定在波比）特性の測定を行うこと。なお、問題があった場合は調整を行い正常とすること。

4.2. 中央局点検整備作業

(1) 外観点検・清掃

機器の外観を点検し清掃を行うこと。また、ファンが正常に動作しているか確認すること。

(2) システムの総合動作確認

地方局点検後の観測結果が正常に中央局に伝送されていることを確認し、以下の作業を実施すること。

① リモートコントロールの確認

伊豆大島局及び荒崎局とのデータ転送機能及びリモートコントロールの動作確認を行い、必要があれば機器の調整を行うこと。

② 自動測定の確認

総合試験として自動測定ができることを確認し、必要があれば正常に動作するように機器の調整を行うこと。

③ データ取得状況の確認

データ取得状況を確認し、フォルダの整理を行うこと。なお、既存のフォルダの移動・削除等を実施する場合は、当庁監督職員の承認を得ること。

④ データ表示・ダウンロードの確認

インターネットサイトにおいて、データの表示・ダウンロードが正常に行われるよう動作確認・調整を行うこと。

4.3. 作業報告書の作成

中央局及び地方局で実施した作業について、点検整備作業報告書を作成し2部提出すること。

なお、報告書には状況調査の結果と点検結果のほか、現状写真を作業前後に撮影し添付すること。

5. 検査

検査は、当庁検査職員の検査を受け、当該検査の合格をもって本件契約の履行があったものとする。検査は、点検整備作業報告書を以って実施する。

6. 支払い

支払いについては履行完了後一括払とし、海上保安庁総務部長あて請求すること。

7. 履行場所

(1) 中央局

東京都千代田区霞ヶ関 3-1-1 中央合同庁舎第4号館
海上保安庁海洋情報部沿岸調査課

(2) 地方局

① 荒崎局

神奈川県横須賀市長井 6-31-1

国立研究開発法人水産研究・教育機構 水産資源研究所 横須賀庁舎敷地内

② 伊豆大島局

東京都大島町岡田平浜 53 伊豆大島灯台敷地内

8. 履行期限

令和 6 年 3 月 15 日

9. 再委託及び再委託内容等の変更の事前承諾義務

請負人は業務の一部（「主たる部分」を除く。）を第三者に委託し、又は請け負わせようとするとき（以下、「再委託」という。）は、あらかじめ再委託の相手方の住所、氏名、再委託を行う業務の範囲、再委託の必要性及び契約金額等について記載した書面を支出負担行為担当官に提出し、承認を得ること。

なお、再委託の内容を変更しようとするときも同様とする。

10. その他

(1) 本調達の本仕様書を基礎とし、本仕様書に定めがない事項及び本仕様書に疑義が生じた場合は、当庁監督職員と協議すること。

なお、協議の内容については、事前に当庁監督職員の承認を受けたものを作業報告書に添付すること。

(2) 請負業者の責に帰すべき事由により事故が発生した場合には、速やかに当庁監督職員に連絡し、請負業者の責任において処置を講ずるものとする。

(3) 本作業に必要とする工具・部品等については、請負業者において用意すること。

(4) 本作業により生じた不用品の運搬・処理は、請負業者が責任を持って適法に処分すること。

(5) サプライチェーン・リスク対策

請負者は、「IT 調達にかかる国の物品等又は役務の調達方針及び調達手続きに関する申合せ（平成 30 年 12 月 10 日、関係省庁申合せ）」の趣旨を理解し、サプライチェーン・リスク対策に努めること。

番号	試験項目	試験方法	判定基準	結果	判定	備考
1.	外観検査					製造番号
1.1	送受信制御装置 NJY-447	目視により、傷やへこみがないか、変色はないか、腐食等はないか、など外観を確認する。	異常ないこと。	_____		
1.2	地方解析制御 装置 NJC-1084	同上	異常がないこと	_____		
1.3	アンテナ NJT-603	同上 また、支線、ケーブルの結束、ナット類にゆるみがないか、アンテナの向きや垂直性等を確認する。	異常がないこと	_____		
1.4	局舎 ※荒崎局のみ	目視により、傷やへこみがないか、変色はないか、腐食等はないか、など外観を確認する。	異常がないこと	_____		

番号	試験項目	試験方法	判定基準	結果	判定	備考																																																																																																									
2.	電気性能 NJY-447 (改修後) ローカルモード試験	<p>注意事項</p> <p>2. 項は信号処理部、フロントパネルの SW 等でローカル設定にして行う試験である。</p> <p>信号処理部フロントパネルの操作手順は下記による。</p>																																																																																																													
<p>表 1. ***は初期設定(Nominal 設定)とする。特に断りがない限り初期設定にしておくこと。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>部番</th> <th>名称</th> <th colspan="4">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>S1</td> <td>LOCAL/REMOTE</td> <td>LOCAL</td> <td colspan="3">ローカルモード (本フロントパネルの設定有効)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REMOTE</td> <td colspan="3">リモート (本フロントパネルの設定無効)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>S2</td> <td>--T/R SW モード-- TX ON/OFF</td> <td>S2:TX ON/S3:RX ON</td> <td colspan="3">送受がけミミック動作</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>S2:TX OFF/S3:RX ON</td> <td colspan="3">常時受信</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>S3</td> <td>--T/R SW モード-- RX ON/OFF</td> <td>S2:TX ON/S3:RX OFF</td> <td colspan="3">常時送信 (信号発生部出力端) PA は OFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>S2:TX OFF/S3:RX OFF</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>S4</td> <td>--周波数掃引-- FIXED/SWEEP</td> <td>FIXED</td> <td colspan="3">S5 による固定周波数</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SWEEP</td> <td colspan="3">周波数掃引動作 (24.515MHz±50kHz)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>S5</td> <td>--周波数掃引-- min/center/max</td> <td>min</td> <td colspan="3">固定周波数 24.515MHz-50kHz (S4 で [FIXED] 選択時に有効)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Center</td> <td colspan="3">固定周波数 24.515MHz (S4 で [FIXED] 選択時に有効)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>max</td> <td colspan="3">固定周波数 24.515MHz+50kHz (S4 で [FIXED] 選択時に有効)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>S6</td> <td>--CAL モード-- OFF/CAL/AOC</td> <td>OFF</td> <td colspan="3">通常</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CAL</td> <td colspan="3">CAL モード</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>AOC</td> <td colspan="3">AOC モード (CAL 入力端を接地して系のオセット電圧を測定する。)</td> </tr> </tbody> </table>							No	部番	名称	内容				1	S1	LOCAL/REMOTE	LOCAL	ローカルモード (本フロントパネルの設定有効)						REMOTE	リモート (本フロントパネルの設定無効)			2	S2	--T/R SW モード-- TX ON/OFF	S2:TX ON/S3:RX ON	送受がけミミック動作						S2:TX OFF/S3:RX ON	常時受信			3	S3	--T/R SW モード-- RX ON/OFF	S2:TX ON/S3:RX OFF	常時送信 (信号発生部出力端) PA は OFF						S2:TX OFF/S3:RX OFF				4	S4	--周波数掃引-- FIXED/SWEEP	FIXED	S5 による固定周波数						SWEEP	周波数掃引動作 (24.515MHz±50kHz)			5	S5	--周波数掃引-- min/center/max	min	固定周波数 24.515MHz-50kHz (S4 で [FIXED] 選択時に有効)						Center	固定周波数 24.515MHz (S4 で [FIXED] 選択時に有効)						max	固定周波数 24.515MHz+50kHz (S4 で [FIXED] 選択時に有効)			6	S6	--CAL モード-- OFF/CAL/AOC	OFF	通常						CAL	CAL モード						AOC	AOC モード (CAL 入力端を接地して系のオセット電圧を測定する。)		
No	部番	名称	内容																																																																																																												
1	S1	LOCAL/REMOTE	LOCAL	ローカルモード (本フロントパネルの設定有効)																																																																																																											
			REMOTE	リモート (本フロントパネルの設定無効)																																																																																																											
2	S2	--T/R SW モード-- TX ON/OFF	S2:TX ON/S3:RX ON	送受がけミミック動作																																																																																																											
			S2:TX OFF/S3:RX ON	常時受信																																																																																																											
3	S3	--T/R SW モード-- RX ON/OFF	S2:TX ON/S3:RX OFF	常時送信 (信号発生部出力端) PA は OFF																																																																																																											
			S2:TX OFF/S3:RX OFF																																																																																																												
4	S4	--周波数掃引-- FIXED/SWEEP	FIXED	S5 による固定周波数																																																																																																											
			SWEEP	周波数掃引動作 (24.515MHz±50kHz)																																																																																																											
5	S5	--周波数掃引-- min/center/max	min	固定周波数 24.515MHz-50kHz (S4 で [FIXED] 選択時に有効)																																																																																																											
			Center	固定周波数 24.515MHz (S4 で [FIXED] 選択時に有効)																																																																																																											
			max	固定周波数 24.515MHz+50kHz (S4 で [FIXED] 選択時に有効)																																																																																																											
6	S6	--CAL モード-- OFF/CAL/AOC	OFF	通常																																																																																																											
			CAL	CAL モード																																																																																																											
			AOC	AOC モード (CAL 入力端を接地して系のオセット電圧を測定する。)																																																																																																											

番号	試験項目	試験方法	判定基準	結果	判定	備考																																																																																																																		
<p>***は初期設定(Nominal 設定)とする。特に断りがない限り初期設定にしておくこと。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No</th> <th style="width: 5%;">部番</th> <th style="width: 20%;">名称</th> <th style="width: 15%;">内容</th> <th colspan="3"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">7</td> <td rowspan="4">S7</td> <td>---CAL モード---</td> <td>-30dB</td> <td>CAL 信号の受信器注入レベル(約-29dBm 相当)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>CAL ATT</td> <td>-50dB</td> <td>CAL 信号の受信器注入レベル(約-49dBm 相当)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-70dB</td> <td>CAL 信号の受信器注入レベル(約-69dBm 相当)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-90dB</td> <td>CAL 信号の受信器注入レベル(約-92dBm 相当)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">8</td> <td rowspan="2">S8</td> <td>---CAL モード---</td> <td>1</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>DELAY</td> <td>2</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">9</td> <td rowspan="2">S9</td> <td>---CAL モード---</td> <td>+0Hz</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>DOPPLER</td> <td>-0Hz</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">S10</td> <td>LNA ON/OFF</td> <td>LNA ON</td> <td>受信器フロントエンドの LNA を ON(利得≒+11.5dB)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LNA OFF</td> <td>受信器フロントエンドの LNA を OFF</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">11</td> <td rowspan="2">S11</td> <td>RF BPF</td> <td>NALLOW</td> <td>受信器フロントエンド BPF を狭帯域(BW≒150kHz)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>WIDE/NALLOW</td> <td>WIDE</td> <td>受信器フロントエンド BPF を広帯域(BW≒4MHz 狭帯域に比べ+2.0dB)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">12</td> <td rowspan="4">S12</td> <td>RF ATT</td> <td>0dB</td> <td>受信器 RF 段の ATT を 0dB 設定</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">0/10/20dB/STC</td> <td>10dB</td> <td>受信器 RF 段の ATT を 10dB 設定</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>20dB</td> <td>受信器 RF 段の ATT を 20dB 設定</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>STC</td> <td>STC ON(損失≒-3.5dB)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">13</td> <td rowspan="3">S13</td> <td>--- IF1 ---</td> <td>0dB</td> <td>受信器 1st IF 段の ATT. A を 0dB 設定</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>ATT A</td> <td>3dB</td> <td>受信器 1st IF 段の ATT. A を 3dB 設定</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GW(1)</td> <td>受信器 1st IF 段の ATT. A を GW 制御(損失≒-7.0dB)</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>							No	部番	名称	内容				7	S7	---CAL モード---	-30dB	CAL 信号の受信器注入レベル(約-29dBm 相当)			CAL ATT	-50dB	CAL 信号の受信器注入レベル(約-49dBm 相当)				-70dB	CAL 信号の受信器注入レベル(約-69dBm 相当)				-90dB	CAL 信号の受信器注入レベル(約-92dBm 相当)			8	S8	---CAL モード---	1				DELAY	2				9	S9	---CAL モード---	+0Hz				DOPPLER	-0Hz				10	S10	LNA ON/OFF	LNA ON	受信器フロントエンドの LNA を ON(利得≒+11.5dB)				LNA OFF	受信器フロントエンドの LNA を OFF			11	S11	RF BPF	NALLOW	受信器フロントエンド BPF を狭帯域(BW≒150kHz)			WIDE/NALLOW	WIDE	受信器フロントエンド BPF を広帯域(BW≒4MHz 狭帯域に比べ+2.0dB)			12	S12	RF ATT	0dB	受信器 RF 段の ATT を 0dB 設定			0/10/20dB/STC	10dB	受信器 RF 段の ATT を 10dB 設定			20dB	受信器 RF 段の ATT を 20dB 設定			STC	STC ON(損失≒-3.5dB)			13	S13	--- IF1 ---	0dB	受信器 1st IF 段の ATT. A を 0dB 設定			ATT A	3dB	受信器 1st IF 段の ATT. A を 3dB 設定				GW(1)	受信器 1st IF 段の ATT. A を GW 制御(損失≒-7.0dB)		
No	部番	名称	内容																																																																																																																					
7	S7	---CAL モード---	-30dB	CAL 信号の受信器注入レベル(約-29dBm 相当)																																																																																																																				
		CAL ATT	-50dB	CAL 信号の受信器注入レベル(約-49dBm 相当)																																																																																																																				
			-70dB	CAL 信号の受信器注入レベル(約-69dBm 相当)																																																																																																																				
			-90dB	CAL 信号の受信器注入レベル(約-92dBm 相当)																																																																																																																				
8	S8	---CAL モード---	1																																																																																																																					
		DELAY	2																																																																																																																					
9	S9	---CAL モード---	+0Hz																																																																																																																					
		DOPPLER	-0Hz																																																																																																																					
10	S10	LNA ON/OFF	LNA ON	受信器フロントエンドの LNA を ON(利得≒+11.5dB)																																																																																																																				
			LNA OFF	受信器フロントエンドの LNA を OFF																																																																																																																				
11	S11	RF BPF	NALLOW	受信器フロントエンド BPF を狭帯域(BW≒150kHz)																																																																																																																				
		WIDE/NALLOW	WIDE	受信器フロントエンド BPF を広帯域(BW≒4MHz 狭帯域に比べ+2.0dB)																																																																																																																				
12	S12	RF ATT	0dB	受信器 RF 段の ATT を 0dB 設定																																																																																																																				
		0/10/20dB/STC	10dB	受信器 RF 段の ATT を 10dB 設定																																																																																																																				
			20dB	受信器 RF 段の ATT を 20dB 設定																																																																																																																				
			STC	STC ON(損失≒-3.5dB)																																																																																																																				
13	S13	--- IF1 ---	0dB	受信器 1st IF 段の ATT. A を 0dB 設定																																																																																																																				
		ATT A	3dB	受信器 1st IF 段の ATT. A を 3dB 設定																																																																																																																				
			GW(1)	受信器 1st IF 段の ATT. A を GW 制御(損失≒-7.0dB)																																																																																																																				

番号	試験項目	試験方法	判定基準	結果	判定	備考																																										
<p>***は初期設定(Nominal 設定)とする。特に断りがない限り初期設定にしておくこと。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>部番</th> <th>名称</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">14</td> <td rowspan="4">S14</td> <td rowspan="4">-- IF1 -- ATT B/C</td> <td>0dB</td> <td>受信器 1st IF 段の ATT. B/C を 0dB 設定</td> </tr> <tr> <td>6dB</td> <td>受信器 1st IF 段の ATT. B/C を 6dB 設定</td> </tr> <tr> <td>12dB</td> <td>受信器 1st IF 段の ATT. B/C を 12dB 設定</td> </tr> <tr> <td>18dB</td> <td>受信器 1st IF 段の ATT. B/C を 18dB 設定</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">15</td> <td rowspan="3">S15</td> <td rowspan="3">-- IF2 -- GW/0dB/10dB</td> <td>GW</td> <td>受信器 2nd IF 段の GW 制御(利得≒+19.5dB)</td> </tr> <tr> <td>0dB</td> <td>受信器 2nd IF 段の ATT を 0dB 設定</td> </tr> <tr> <td>10dB</td> <td>受信器 2nd IF 段の ATT を 10dB 設定</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">16</td> <td rowspan="3">S16</td> <td rowspan="3">-- IF2 -- 0dB/AMP1/3dB</td> <td>0dB</td> <td>受信器 2nd IF 段の ATT. D を 0dB 設定</td> </tr> <tr> <td>AMP1</td> <td>受信器 2nd IF 段の ATT. D の AMP1 を ON(利得≒+16.0dB)</td> </tr> <tr> <td>3dB</td> <td>受信器 2nd IF 段の ATT. D を 3dB 設定</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">17</td> <td rowspan="3">S17</td> <td rowspan="3">-- IF2 -- AMP2/0dB/6dB</td> <td>AMP2</td> <td>受信器 2nd IF 段の ATT. E の AMP2 を ON(利得≒+16.0dB)</td> </tr> <tr> <td>0dB</td> <td>受信器 2nd IF 段の ATT. E を 0dB 設定</td> </tr> <tr> <td>6dB</td> <td>受信器 2nd IF 段の ATT. E を 6dB 設定</td> </tr> </tbody> </table>							No	部番	名称	内容	14	S14	-- IF1 -- ATT B/C	0dB	受信器 1st IF 段の ATT. B/C を 0dB 設定	6dB	受信器 1st IF 段の ATT. B/C を 6dB 設定	12dB	受信器 1st IF 段の ATT. B/C を 12dB 設定	18dB	受信器 1st IF 段の ATT. B/C を 18dB 設定	15	S15	-- IF2 -- GW/0dB/10dB	GW	受信器 2nd IF 段の GW 制御(利得≒+19.5dB)	0dB	受信器 2nd IF 段の ATT を 0dB 設定	10dB	受信器 2nd IF 段の ATT を 10dB 設定	16	S16	-- IF2 -- 0dB/AMP1/3dB	0dB	受信器 2nd IF 段の ATT. D を 0dB 設定	AMP1	受信器 2nd IF 段の ATT. D の AMP1 を ON(利得≒+16.0dB)	3dB	受信器 2nd IF 段の ATT. D を 3dB 設定	17	S17	-- IF2 -- AMP2/0dB/6dB	AMP2	受信器 2nd IF 段の ATT. E の AMP2 を ON(利得≒+16.0dB)	0dB	受信器 2nd IF 段の ATT. E を 0dB 設定	6dB	受信器 2nd IF 段の ATT. E を 6dB 設定
No	部番	名称	内容																																													
14	S14	-- IF1 -- ATT B/C	0dB	受信器 1st IF 段の ATT. B/C を 0dB 設定																																												
			6dB	受信器 1st IF 段の ATT. B/C を 6dB 設定																																												
			12dB	受信器 1st IF 段の ATT. B/C を 12dB 設定																																												
			18dB	受信器 1st IF 段の ATT. B/C を 18dB 設定																																												
15	S15	-- IF2 -- GW/0dB/10dB	GW	受信器 2nd IF 段の GW 制御(利得≒+19.5dB)																																												
			0dB	受信器 2nd IF 段の ATT を 0dB 設定																																												
			10dB	受信器 2nd IF 段の ATT を 10dB 設定																																												
16	S16	-- IF2 -- 0dB/AMP1/3dB	0dB	受信器 2nd IF 段の ATT. D を 0dB 設定																																												
			AMP1	受信器 2nd IF 段の ATT. D の AMP1 を ON(利得≒+16.0dB)																																												
			3dB	受信器 2nd IF 段の ATT. D を 3dB 設定																																												
17	S17	-- IF2 -- AMP2/0dB/6dB	AMP2	受信器 2nd IF 段の ATT. E の AMP2 を ON(利得≒+16.0dB)																																												
			0dB	受信器 2nd IF 段の ATT. E を 0dB 設定																																												
			6dB	受信器 2nd IF 段の ATT. E を 6dB 設定																																												
2.8 項以外は PA(電力増幅部)を使用しないで試験を行うこと。			—	—	—																																											

番号	試験項目	試験方法	判定基準	結果	判定	備考
2.1	信号処理部 タイミングモニタ	<p>信号処理部フロントパネルの J3 (TX ON), J4 (SWEEP), J5 (RX G.W.), J6 (STC) 間のタイミングを確認する。</p> <p>信号処理部フロントパネルの設定は下記による。</p> <p>T/R SW モード (S2, S3) [送受ダイミツ動作] 周波数掃引 (S4) [SWEEP] RF ATT (S12) [STC] それ以外は 表 1. の Nominal 設定とする。</p> <div data-bbox="521 662 1202 1165" style="text-align: center;"> <p>Timing diagram details: - SWEEP: High for ~500ms. - TX_ON: Two pulses. Each pulse has TX (high) followed by RX (low) for ~500µsec. - RX_G.W: Two RX pulses (high) corresponding to TX_ON pulses. - STC: Two RX pulses (high) corresponding to TX_ON pulses.</p> </div> <p style="text-align: center;">図 1</p>	<p>図 1 の様なタイミング関係であること。</p>			

番号	試験項目	試験方法	判定基準	結果	判定	備考
2.2	信号処理部 RFモータ	<p>信号処理部フロントパネルの J1 (DDS1 MON), J2 (DDS2 MON) の出力周波数、レベルを測定する。</p> <p>信号処理部フロントパネルの設定は表 1. の Nominal 設定とする。</p> <p>信号処理部フロントパネルで周波数掃引モードを SWEEP に設定した時の、J2 (DDS2 MON) 出力の周波数掃引幅をスペクトラムアナライザの Max Hold で観測する。</p>	<p>J1: 14.07MHz±1kHz -27dBm±3dB</p> <p>J2: 12.2625MHz±1kHz -27dBm±3dB</p> <p>周波数掃引幅 50kHz±5kHz</p>	<p>_____ MHz _____ dBm</p> <p>_____ MHz _____ dBm</p> <p>_____ kHz</p>		

番号	試験項目	試験方法	判定基準	結果	判定	備考
2.3	受信部 Nominal Gain	<p>架背面の接栓ハ 祉より下記指定の信号を入力した時の利得 (Nominal 設定時)を測定する。</p> <p>入力: 架背面の接栓ハ 祉 <input type="checkbox"/> J1 (RX1 IN) 24. 5249MHz (24. 525MHz-100Hz) /-70dBm</p> <p>出力: 受信部 背面コネクタ <input type="checkbox"/> J11 (IFOUT-1) 454. 9KHz</p> <p>同様に RX2~RX6 について測定する。</p>	+63dB±3dB	RX1: _____ dB RX2: _____ dB RX3: _____ dB RX4: _____ dB RX5: _____ dB RX6: _____ dB		
2.4	受信部 受信感度	<p>2.3 項の条件で、入力レベル-127dBm 時の出力ス ペクタムより S/N を測定する。</p> <p>出力ス ペクタム測定条件</p> <p>CENTER FREQ 455KHz SPAN 2kHz RBW 10Hz VBW 10Hz ATT 0dB Average 20 回</p>	S/N: 25dB 以上	RX1: _____ dB RX2: _____ dB RX3: _____ dB RX4: _____ dB RX5: _____ dB RX6: _____ dB		

番号	試験項目	試験方法	判定基準	結果	判定	備考
2.5	受信部 設定信号	表 1. 信号処理部のフロントパネルのローカル SW の設定に従い、正しく制御されていることを(出力レベルの変化より)確認する。	ローカル SW により正しく制御されること。	RX1: _____ RX2: _____ RX3: _____ RX4: _____ RX5: _____ RX6: _____		

番号	試験項目	試験方法	判定基準	結果	判定	備考
2.6	信号発生部 RF モニタ	<p>信号処理部フロントパネルの設定を表1.のNominal設定にした時の信号処理部フロントパネルの下記コネクタの周波数および出力レベルを測定する。</p> <p>T/R SWモード (S2, S3) TX ON, RX OFF</p> <p>① J1 (10M MON) ② J2 (SYSCLK MON) ③ J3 (DDSCLK MON) ④ J5 (TX MON) ⑤ J6 (L01 MON)</p>	<p>J1 (10M MON): 10MHz±1Hz +5dBm±2dB</p> <p>J2 (SYSCLK MON) 18.432MHz±2Hz -2dBm±2dB</p> <p>J3 (DDSCLK MON) 200MHz±20Hz -2dBm±2dB</p> <p>J5 (TX MON) 24.525MHz±1kHz -6dBm±3dB</p> <p>J6 (L01 MON) 14.07MHz±1kHz -8dBm±3dB</p>	<p>_____ MHz _____ dBm</p>		
2.7	信号発生部 TX/CAL	2.6項の設定で、信号処理部フロントパネルでCALモード設定SW(S6)を[CAL]もしくは[AOC]にした時のJ5 (TX MON)出力のON/OFF比(Isolation)を測定する。	60dBc 以上	_____ dBc		
2.8	自己診断	パソコンにて自己診断を実施する。	異常がないこと	_____		

番号	試験項目	試験方法	判定基準	結果	判定	備考
2.9	PA(電力増幅部)	架背面の接栓ハ ^レ の「J1」(TX OUT)出力に高電力減衰器を接続する。	※伊豆大島局			
2.9.1	送信電力	測定する周波数ポイントは MIN, CENTER, MAX の3ポイント 測定していないときにはT/R SWモード TX-OFFのこと。 ハ ^レ 変調波の波高値より送信電力を算出する。 信号処理部フロントハ ^レ でT/R SWモード RX-ON, TX-ONに設定する。 (それ以外は表1.のNominal設定とする。) 周波数を変更する場合は、いったんTX-OFFにして、周波数を変えてからTX-ONとする。(全てに共通)	56.5W 以上 135.6W 以下 (免許:113W) ※荒崎局 52W 以上 124.8W 以下 (免許:104W)	Min W Center W Max W		2.9項にて規格外がある場合は、変調部およびパワーアンプ回路の調整を行う。
2.9.2	スプリアス	2.9.1項と同じ設定で、ス ^レ リアスレベルを測定する。 スペアナ設定 START 100kHz , STOP 75MHz RBW 30kHz , VBW AUTO , ATT 30dB MAXHOLD	高調波(2f, 3f) 60dBc 以上 高調波以外(他) 60dBc 以上	Min 2f, 3f dBc 他 dBc center 2f, 3f dBc 他 dBc max 2f, 3f dBc 他 dBc		
2.9.3	占有周波数帯域	2.9.1項と同じ設定で、占有周波数帯幅を測定する。 スペアナ設定 SPAN 500kHz RBW 1kHz , VBW AUTO MAXHOLD	50kHz 以下	min kHz center kHz max kHz		
2.9.4	周波数	T/R SWモード RX-OFF、TX-ONとして信号発生部の「TX」モニター出力の周波数を測定する。(送信出力はパルス変調のため測定ができないため、変調前の信号にて測定する)	偏差: ±10Hz 以下	min Hz center Hz max Hz		

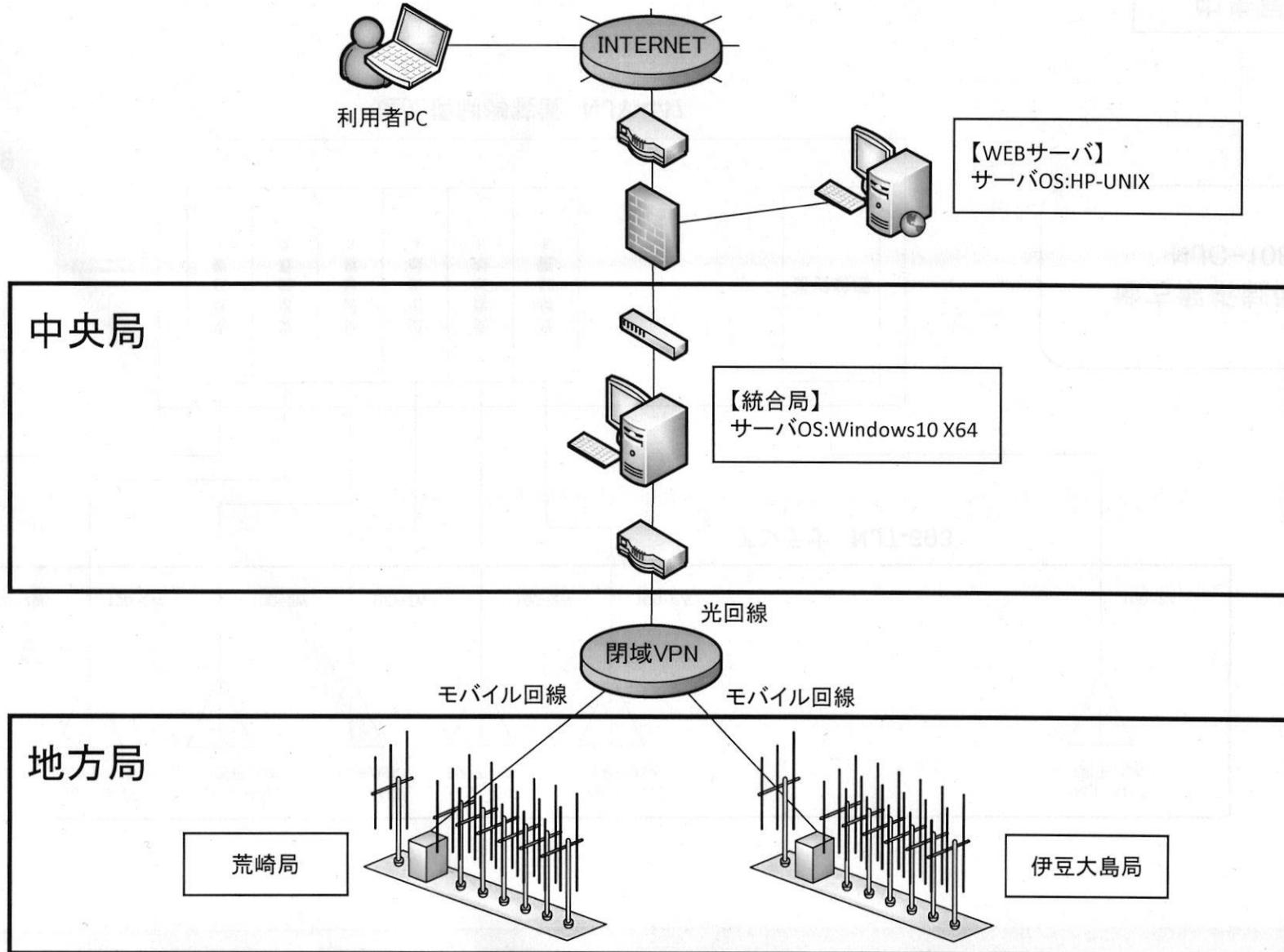
番号	試験項目	試験方法	判定基準	結果	判定	備考
3.	信号処理制御部 NJC-1084 (改修後) (パソコンによる制御)	信号処理部の LOCAL スイッチは OFF とする。 パソコンのデスクトップ上にある HF レーダを起動する。 動作ログ、異常ログ画面が現れるので、動作ログにて時間設定正常終了するまで待つ。約 1 分半。				
3.1	観測動作 1	上部メニューバー、観測諸元設定を開き、下記の設定で観測開始する。所定の時間で観測が終了し、結果画面が現れること。(詳しい操作方法や画面の説明は、制御 PC ソフトウェア取扱説明書を参照) 各設定が有効であること。 観測画面でない状態で、パラメータ設定-時刻設定にて時間は任意に変更可。 キーボード F1 を押して、観測モードが“観測”であること。 設定 観測周期 15 分、30 分 の選択 (15 分、30 分ごとに観測開始) 観測時間シフト量 0、60、600 の選択 (0: 正時、60: 60sec 後、600: 600sec 後に観測開始) 予備観測回数 10、20 (20 では予備観測時間が 10 の約 2 倍) CAL 観測回数 10、20 (20 では予備観測時間が 10 の約 2 倍) 掃引回数 256、512 (256: 本観測時間約 128 秒、512: 256 秒) 距離方向データ数 64、32 (64 結果画面全て表示、32: 半分表示)	観測が行え、正常終了すること。			

番号	試験項目	試験方法	判定基準	結果	判定	備考
3.2	観測動作 2	<p>F1による設定以外は下記にする。 * () 内はデフォルト値</p> <p>観測周期 60 → 15分</p> <p>観測シフト量 (0)</p> <p>観測回数 24 → 96</p> <p>観測実行周期 (24:00)</p> <p>予備観測掃引回数 (10)</p> <p>CAL 観測掃引回数 (10)</p> <p>掃引回数 1024 → 256</p> <p>距離方向ビーム数 (64)</p> <p>周波数方向ビーム数 (256)</p> <p>スタッキング数 (1/2)</p> <p>アンテナ真北方位 (観測地点ごとの値)</p> <p>下記設定を変えて観測開始し、有効であることを確認する。</p> <p>アンテナ番号は 1 のこと。</p> <p>観測モード</p> <p>A/D 収集 観測時、1画面表示になること。</p> <p>A/D 収集 CAL 同上、本観測時に、赤黒(90° ずれ)sin波が現れること。</p> <p>また、CALATT の値を-50, -70 と変えたとき波高値がそれぞれ約10倍になることを確認する。</p> <p>観測 CAL CALATT:-90dB として、下記設定による違いを観測結果から判断する。</p> <p>delay 1, 2(1によるビーム幅の2倍の距離)</p> <p>DOPPLER $-\alpha$ (ビーム幅の位置-側中央)、$+\alpha$ (+側)</p>	AD画面が表示され、設置通りに動くこと。			

番号	試験項目	試験方法	判定基準	結果	判定	備考
3.3	観測動作3	<p>架背面の接栓ハコ内の「J1」(TX OUT)出力に高電力減衰器を接続し、オシロスコープで波形を観測する。</p> <p>キーボード F1 を押して、観測モードが“観測”であることを確認し、観測を開始する。</p> <p>観測終了後に識別符号が送信されることを確認する。</p>	<p>国際モール符号で JOR**** が送信されること。</p> <p>※伊豆大島局 JOR2000 ※荒崎局 JOR2001</p>			

番号	試験項目	試験方法	判定基準	結果	判定	備考
4.	アンテナ NJT-603	<p>アンテナの SWR 特性をアンテナアナライザ、もしくはネットワークアナライザを用いて測定する。</p> <p>測定周波数範囲 24.475MHz - 24.575MHz</p> <p>測定の際には、24MHz - 25MHz くらいの範囲を見て、共振ポイントが、測定周波数範囲内にあることを確認する。</p>	<p>送信アンテナ 1.7 以下</p> <p>受信アンテナ 2.0 以下</p>	<p>TX : _____</p> <p>RX1: _____</p> <p>RX2: _____</p> <p>RX3: _____</p> <p>RX4: _____</p> <p>RX5: _____</p> <p>RX6: _____</p>		共振ポイントがずれている、SWR値が規格外の場合は、アンテナの長さを調整する。

海洋短波レーダーシステム伊豆大島局ほか2箇所修理

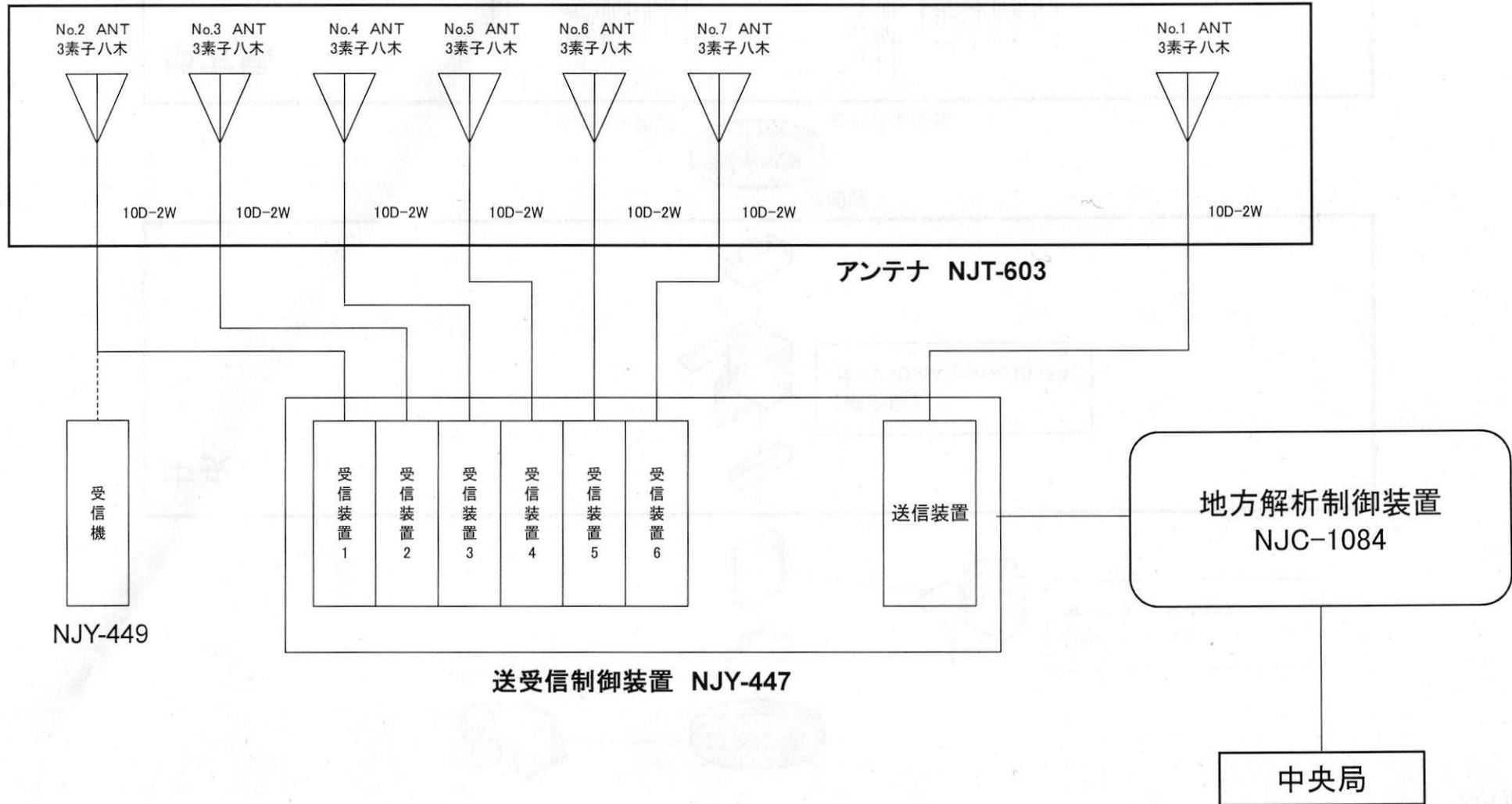


別紙1 海洋短波レーダーシステム構成図

海洋短波レーダーシステム伊豆大島局ほか2箇所修理



別紙2



別紙2 地方局(荒崎局・伊豆大島局)システム構成図