

入 札 公 告

次のとおり一般競争入札に付します。

令和4年6月2日

支出負担行為担当官

海上保安庁総務部長 勝山 潔

◎調達機関番号 020 ◎所在地番号 13

○特機契第 1131 号

1 調達内容

(1) 品目分類番号 24

(2) 購入等件名及び数量

マルチビーム測深装置（船底装備型）1式ほか

1点買入

(3) 調達案件及び仕様等 仕様書による。

(4) 納入期限 令和5年1月31日

(5) 納入場所 第一管区海上保安本部ほか1箇所

(6) 入札方法 総価で行う。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%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ときは、その端数金額を切り捨てるものとする。）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に相当する金額を入札書に記載すること。

(7) 電子調達システムの利用 本案件は、電子調達システムで行う対象調達案件である。なお、電子調達システムによりがたい者は、紙入札方式参加願の提出をもって紙入札方式に代えるものとする。その他詳細については、入札説明書による。

2 競争参加資格

(1) 予算決算及び会計令(以下「予決令」という。)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) 予決令第 71 条の規定に該当しない者であること。
- (3) 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）において、「物品の販売」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ものであること。
- (4) 当該部局において指名停止の措置を受け、指名停止期間中でない者。
- (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ものとして、国土交通省発注の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。
- (6) 電子調達システムによる場合は、電子認証（ICカード）を取得していること。
- (7) 競争参加資格の申請の時期及び場所「競争参加者の資格に関する公示」（令和 4 年 3 月 31 日付官報）に記載されている時期及び場所で申請を受け付ける。

3 入札書の提出場所等

(1) 電子調達システムのURL及び問い合わせ先 政府電子調達 (G E P S)

<https://www.geps.go.jp/> 電子調達システムヘルプデスク TEL0570-014-889

(2) 入札方式による入札書等の提出場所、契約条項を示す場所、入札説明書の交付場所及び問い合わせ先 〒100-8976 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 第二契約係 山本 健 電話 03-3591-6361 内線 2831

(3) 入札説明書の交付方法 仕様書等 (入札説明書含む) 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。

<https://www.kaiho.mlit.go.jp/ope/nyusatsu/tyoutatuitiran.html>

また、郵送により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(2)の係に申し込むこと。

(4) 電子調達システム及び紙入札による競争参加のために必要な証明書等の受領期限

令和4年7月1日 17時00分

(5) 電子調達システムによる入札及び紙入札による入札書の受領期限

令和4年8月18日 17時00分

(6) 開札の日時及び場所

令和4年8月19日 13時30分 場所は海上保安庁入札室

4 その他

(1) 契約手続において使用する言語及び通貨
日本語及び日本国通貨

(2) 入札保証金及び契約保証金 免除。

(3) 入札の無効 本公告に示した競争参加資格のない者のした入札及び入札に関する条件に違反

した入札。

(4) 契約書作成の要否 要。

(5) 落札者の決定方法 予決令第 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最低の価格をもって有効な入札を行った者を落札者とする。

(6) 手続きにおける交渉の有無 無。

(7) その他 詳細は、入札説明書による。

5 Summary

(1) Official in charge of disbursement of the procuring entity: KATUYAMA Kiyoshi, Vice Commandant, Japan Coast Guard.

(2) Classification of the services to be procured: 24

(3) Nature and quantity of the products or service to be purchased or required.: Multibeam echosounder System for boat 1 set and other 1 item.

(4) Delivery limit: 31. January. 2023.

(5) Delivery place: 1st Regional Coast Guard Headquarters and other 1 place.

(6) Qualifications for participating in the tendering procedures; Supplier eligible for participating in the proposed tender are those who shall;

(a) not come under Article 70 of the Cabinet Order concerning the Budget, Auditing and Accounting. Furthermore, minors, Person under Conservatorship or Person under Assistance that obtained the consent necessary for concluding a contract may be applicable under cases of special reasons within the said clause;

(b) not come under Article 71 of the Cabinet Order concerning the Budget, Auditing and Accounting;

(c) have Grade A to D level of interest in Selling in Kanto • Koshinetsu area in terms of the qualification for participating in the tenders by the Ministry of Land, Infrastructure Transport and Tourism (Single qualification for every ministry and agency) in the fiscal years, 2022•2023•2024.

(d) The person who is not being suspended from Transactions by the request of the officials in charge of contract.

(e) not be the business operators that a gangster influences management substantially or the person who has exclusion request from Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism is continuing state concerned.

(7) Time-limit for tender;
17:00, 18. August. 2022.

(8) Contact point for the notice: YAMAMOTO Ken,

2nd Contract Section, Contract and Accounts
Office, Budget Division, Administration
Department, Japan Coast Guard, 2-1-3,
Kasumigaseki Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8976
Japan. TEL 03-3591-6361 ext. 2831

入 札 説 明 書

(最低価格落札方式)

契約番号：特機契第 1131 号

契約件名：マルチビーム測深装置（船底装備型）1式ほか1点買入

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 確認書（電子入札参加申し込み用）
- 様式－3 ICカード変更承諾申請書
- 様式－4 期間委任状
- 様式－5 都度委任状
- 別冊 契約書（案）
- 別冊 仕様書
- 別冊 仕様確認申請書

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4年6月2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
マルチビーム測深装置（船底装備型）1式ほか1点買入
 - (2) 契約内容
仕様書のとおり
 - (3) 納入期限
令和5年1月31日
 - (4) 納入場所
第一管区海上保安本部ほか1箇所
 - (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 吉澤
03-3595-3628 (内線2641)
 - (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いを提出して紙入札方式にかえるものとする。
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「物品の販売」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4）又は都度委任状（様式5）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3MB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4年7月1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)
- ・仕様確認申請書(提出先上記2(5))

○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))
- ・仕様確認申請書(提出先上記2(5))

(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4年8月10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 0570-014-889
- (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二契約係 山本 健
TEL03-3591-6361 内線 2831
- (3) 入札説明書（仕様書等添付）の交付期間
令和4年6月2日 から 令和4年7月1日 まで
- (4) 入札書の提出期限
令和4年8月18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、押印（法人にあっては、所在地、法人名及び代表者の氏名を記載）しなければならない。
入札書の押印を省略する場合は、その旨を明示し、かつ、入札書の余白に本件責任者及び担当者の氏名・連絡先を記載すること。

- 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 記名押印（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。（ただし、押印省略の場合で、入札書の余白に本件責任者及び担当者の氏名・連絡先が記載のない入札も無効とする。）
- 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、ICカード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ICカードに変更しようとするときは、ICカード変更承諾申請書（様式3）を提出すること。
また、ICカード変更承諾申請書には変更後のICカード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4年8月19日 13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合わせてこれを行う。
- 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合わせてこれを行う。
- 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ところがある。

- 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、ICカードの紛失・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。

入札書

一金

ただし マルチビーム測深装置（船底装備型）1式ほか1点買入

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

1. 発注件名 マルチビーム測深装置（船底装備型）1式ほか1点買入

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

FAX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。

(様式-2) 一般競争入札方式

○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: マルチビーム測深装置(船底装備型)1式ほか1点買入

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

会社名等

部署名

確認者

※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。

紙入札方式での参加を希望する方は、速やかに「紙入札方式参加願」を提出してください。

(担当者連絡先)

電話番号:

FAX番号:

メールアドレス:

ICカード変更承諾申請書

1. 発注件名:

2. 変更後のICカード番号

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

3. 変更理由

上記案件について、電子調達システムにより入札に参加することとしていますが、使用しているICカードについて上記理由により開札までの間に使用できなくなることから、ICカードの変更を承諾されたく申請します。

住所
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

上記については承諾します。

殿

令和 年 月 日
支出負担行為担当官
海上保安庁総務部長

入札参加者は、入札手続きの開始以降、使用していたICカードについて、ICカード発行機関のICカード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ICカードに変更しようとするときは、発注者にICカード変更承認申請書(様式3)を提出するものとする。この場合において、ICカード変更承認申請書には、変更後のICカード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ICカード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4

期 間 委 任 状

受任者

住 所

氏 名

使用印 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 印

支出負担行為担当官
海上保安庁総務部長 勝山 潔 殿

様式5

都 度 委 任 状

受任者

住 所

氏 名

使用印 印

私は上記の者を代理人と定め
「件名:マルチビーム測深装置（船底装備型）1式ほか1点買入」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

印

支出負担行為担当官
海上保安庁総務部長 勝山 潔 殿

令和4年度
特機契第1131号

物品売買契約書

物品売買契約書

1. 契約物品 マルチビーム測深装置（船底装備型）1式ほか1点買入

2. 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

内 訳

品 名	規 格	単 位	数 量	単 価	合 価	摘 要
別紙内訳のとおり						

3. 納入期限 令和5年1月31日

4. 納入場所 第一管区海上保安本部ほか1箇所

5. 契約保証金 免除

上記物品の売買について、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、次の条件により売買契約を締結する。

(総 則)

第1条 受注者は、別紙仕様書、図面又は備付見本（以下「仕様書等」という。）に基づき、頭書の契約物品（以下「物品」という。）を納入期限までに、納入場所に納入するものとし、発注者は、これに対し、受注者に代金を支払うものとする。

(仕様書等の解釈)

第2条 物品に関する仕様書等について疑義を生じたときは、すべて発注者の解釈によるものとする。

(権利義務の譲渡等)

第3条 受注者は、発注者の書面による承認を得た場合を除くほか、次に掲げる行為をしてはならないものとする。

- (1) この契約の全部又は大部分の履行を第三者に委任すること。
- (2) この契約により生ずる権利若しくは義務を第三者に譲渡し、又は承継させること。

(設備等の調査)

第4条 発注者は、必要と認めるときは、職員を派遣し、受注者の設備、物品の製造過程その他契約履行の状況を調査することができるものとする。
この場合において、受注者は、発注者又は当該職員の指示に従わなければならない。

(代理人等の変更)

第5条 発注者は、受注者の代理人、使用人又は労務者のうち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、その事由を明示してその変更を求めることができる。

(物価変動等による契約金額の変更)

第6条 物価変動その他予期することのできない事由に基づく経済情勢の激変等により、契約金額が著しく不相当であると認められるに至った場合は、発注者受注者協議して、契約金額を変更することができるものとする。

2 削除

(納入期限の変更等)

第7条 発注者は、その都合により納入期限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8条 受注者は、物品を納入するときは、納品書をもってその旨を発注者に通知するものとする。ただし、物品の納入場所が海上保安庁の所在地以外の場所（以下「隔地」という。）である場合は、この限りでない。

2 受注者は、前項ただし書の場合においては、納入のため物品を隔地の納入場所に向けて発送したときは、直ちに、その旨を納入場所の発注者があらかじめ指定する職員その他の責任者に通知するものとする。

第9条 発注者は、前条第1項の納入の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。

2 受注者は、納入場所が隔地である場合は、原料又は材料の配合、物品の性能等について検査を必要とする場合その他特別の事情がある場合には、発注者があらかじめ指示するところに従い、物品の納入又は発送前その他適当な時期に検査申請書をもって必要な検査を発注者に請求するものとし、発注者は、物品の所在地その他適当な場所で検査を行うものとする。

3 発注者は、前項の検査をした物品については、第1項の検査の一部を省略することがあるものとする。

4 発注者は、第1項及び第2項の検査については、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、納入の通知又は検査の請求を受理した日（これらの日以降において受注者が検査をなすべき日を指定したときは、その日）から10日以内（以下「検査期間」という。）に、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これを行うものとする。ただし、天災地変その他やむを得ない事由により検査をすることができない期間は、検査期間に算入しないものとする。

5 発注者は、検査職員を命じたときは、その官職、氏名及び検査時期を受注者に通知するものとする。

6 受注者は、第2項の検査に立ち会うものとする。この場合において、受注者が立ち会わないときは、発注者は、単独で検査を行い、その結果を受注者に通知するものとし、受注者は、これに対して不服を述べることができない。

7 受注者は、隔地の納入場所に物品が到着したときは、物品の数量及び運送によって生じた事故の有無について、納入場所における当該責任者の証明を受け、これを発注者に提出するものとする。この場合において、発注者は、受注者が物品到着後直ちに証明を受けることができるように措置をするものとし、又この提出した証明を認確することによって第1項の検査に代えるものとする。

8 物品の検査場所への運搬その他検査に要する費用及び検査のため通常生ずる変質、変形、消耗、破損等による損失は、受注者の負担とする。

(引渡物品の引渡)

第9条の2 発注者より受注者へ引渡す物品は、受注者からの納入物品受領後、評価当時の現状有姿のまま引渡場所において引渡すものとし、受注者は、直ちにこれを検査のうえ引き取るものとする。

2 前項の交換が終了した後において、発注者の引渡物品に本契約の内容に適合しないもの(契約不適合)を発見しても、受注者は、異論を申し立てないものとする。

(所有権の移転)

第10条 物品の所有権は、次項の場合を除き、納入場所において、発注者が物品を合格品と認め数量の確認を終ったとき、受注者から発注者に移るものとする。

2 隔地を納入場所とした物品の所有権は、納入場所において、前条第7項の責任者が同項の証明のための調査を終り、異状のないことを確認したときから、合格物品についてのみ受注者から発注者に移るものとする。

3 物品の性質上必要な容器、包装等は、発注者の所得とする。

(値引受領)

第11条 発注者は、物品に多少不備な点があっても、契約した目的を達するうえに支障がないと認めるときは、契約金額を相当額値引きして、これを受領することがあるものとする。

(代品納入)

第12条 受注者は、第9条の規定による検査に合格しない物品があるときは、直ちに、その代品を納入するものとする。

2 この契約の条項は、前項の代品の納入について準用する。

(不合格品等の措置)

第13条 受注者は、発注者から物品の不合格又は過納の通知を受けたときは、遅滞なく不合格又は過納の物品を引き取るものとする。

2 発注者は、前項の場合において、相当期間内に受注者が不合格又は過納の物品を引き取らないときは、受注者の負担において、当該物品を他の場所に移し、又は第三者に保管を委託することができる。

(代金の支払)

第14条 発注者は、受注者が物品の完納後提出する適法な支払請求書を受領した日から30日以内（以下「約定期間」という。）に、海上保安庁において、その代金を受注者に支払うものとする。

2 削除

3 削除

4 発注者は、受注者から支払請求書を受領した後、その請求書の内容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領した日までの期間は、約定期間に算入しないものとする。ただし、そ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、適法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領した日から約定期間を計算するものとする。

(遅延利息)

第15条 発注者は、約定期間内に代金を支払わないときは、受注者に対し、遅延利息を支払わなければならない。

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。

(納入期限の延伸)

第16条 受注者は、納入期限までに物品を納入することができないときは、あらかじめ遅滞の理由及び納入可能期日を明示して、発注者に納入期限の延伸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、遅滞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17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物品納入の日までの日数に応じ、当該納入物品の契約金額の年3パーセントに相当する金額とする。ただし、その総額が契約金額の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。

2 前項の遅滞日数の計算については、発注者が第8条第1項の納入の通知又は第9条第2項の検査の請求を受理した日（これらの日以後において受注者が検査をなすべき日を指定したときはその日）の翌日から検査終了の日（不合格品については、不合格通知の日）までの日数は、これを遅滞日数に算入しないものとする。

(危険負担)

第18条 物品の所有権が移転する以前に生じた物品の亡失、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、この限りでない。

(契約不適合責任)

第19条 受注者は、物品の所有権移転後1年（物品が発注者の建造する船舶に装備されるべきものである場合は、物品の引渡しの日から物品を装備した船舶を発注者が引渡しを受けた後1年を経過する日まで間）以内に、その物品が種類、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（船舶の配属先の管区本部長を含む。）の請求により、同種の良品と引き換え、若しくは修理（物品の引取り、引渡期間を含め30日以内に修理完了するものに限る。）をし、又は発注者の算定した時価相当額をもってその損失額を弁償するものとする。

2 前項の期間は、契約不適合が行政庁の検査を受検するとき以外に発見できないものであるときは、物品を装備した船舶を発注者が引渡しを受けた後1年以上1年半を経過する日までの範囲内において最初の検査終了の時までとする。

3 第1項の期間は、契約不適合が行政庁の検査を受検するとき以外に発見できないものであるときは、物品の引渡しの日から物品を装備した船舶を発注者が引渡しを受けた後1年以上1年半を経過する日までの範囲内において最初の検査終了の時までとする。

(契約の解除)

第20条 下記各号の一に該当するときは、発注者は、この契約の全部又は一部を解除することができる。

- 一 受注者から解約の申出があったとき。
 - 二 受注者が納入期限までに物品を納入しないとき又は納入期限までに物品を納入する見込みがないことが明らかなきとき。
 - 三 物品が不合格となったとき。(納入期限前に物品が不合格となり納入期限内に合格品の納入の見込みがない場合を含む。)
 - 四 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使用人等に不正の行為があったとき又はこれらの者が発注者の行う調査若しくは検査を妨げ、若しくは妨げようとしたとき。
 - 五 受注者が第3条の規定に違反したとき。
 - 六 前各号のほか受注者が契約に違反し、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。
 - 七 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 前項第一号から第六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、第一号から第三号の場合において、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。
- 一 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条第六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。
 - 二 暴力団(暴力団対策法第2条第二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。
 - 三 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。
 - 四 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。

- 五 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
 - 六 下請契約その他の契約に当たり、その相手方が第一号から第五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
 - 七 受注者が、第一号から第五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（第六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。ただし、第1項第一号から第三号までの場合において、受注者の責めに帰することのできない事由があるときは、この限りでない。

第21条 発注者は、前条に定める場合のほか、自己の都合により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22条 この契約により発注者が受注者から取得すべき遅滞金、違約金等の金額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遅滞金、違約金等を徴収する場合において、受注者が発注者の指定する相当の限期までにこれらの金額を支払わないときは、受注者は、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、遅滞金又は違約金が1,000円未満の場合は、この限りでない。

3 第15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」と、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23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、契約金額（この契約締結後、契約金額の変

更があった場合には、変更後の契約金額)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。

- 一 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条第一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。)
 - 二 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条第一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。
 - 三 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条第一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。
 - 四 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項第一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。

(契約外の事項)

第24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。

(秘密の保全)

第25条 受注者及び発注者は、この契約の履行に際し、知得した相手方の秘密を第三者に漏らし、又は利用してはならない。

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 年 月 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。）が調達するマルチビーム測深装置の買入について定めるものである。

2. 件名

マルチビーム測深装置（船底装備型）1式ほか1点買入

3. 品目及び数量

- | | |
|-----------------------|----|
| (1) マルチビーム測深装置（船底装備型） | 1式 |
| (2) マルチビーム測深装置（舷側装備型） | 1式 |

4. 仕様

- (1) マルチビーム測深装置（船底装備型）は、別紙1「マルチビーム測深装置（船底装備型）買入仕様書」による。
- (2) マルチビーム測深装置（舷側装備型）は、別紙2「マルチビーム測深装置（舷側装備型）買入仕様書」による。
- (3) 別紙1及び別紙2において、以下の定義を適用する。
 - A) 距離の単位は、次のとおり表記する。
 - (ア)メートル：m
 - (イ)センチメートル：cm
 - (ウ)ミリメートル：mm
 - B) 時間の単位は、次のとおり表記する。
 - (ア)秒：s
 - (イ)マイクロ秒： μ s
 - C) 速度の単位は、次のとおり表記する。
 - (ア)メートル毎秒：m/s
 - D) 周波数の単位は、次のとおり表記する。
 - (ア)ヘルツ：Hz
 - (イ)キロヘルツ：kHz
 - E) 電圧、電流、電力の単位は、次のとおり表記する。
 - (ア)ボルト：V
 - F) 圧力の単位は、次のとおり表記する。

- (ア) デシバール : dBar
- G) コンピューターが扱うデータの単位は、次のとおり表記する。
- (ア) ギガバイト : GB
- (イ) テラバイト : TB
- H) ウォーターカラム（水柱）とは、送受波器と測深機が海底検知した点との間（水中部分）をいい、その受信信号をウォーターカラムデータという。
- (4) 本装置は、水路測量の実施に使用する機器である。別紙 1 及び別紙 2 の仕様に記載のない事項は、次の法令及び規則に準拠しているものであること。
- 水路業務法（昭和 25 年法律第 102 号）
- 水路業務法施行令（平成 13 年政令第 433 号）
- 水路業務法施行規則（昭和 25 年運輸省令第 55 号）
- 水路測量における測定又は調査の方法に関する告示（平成 14 年海上保安庁告示第 102 号）
- 水路測量業務準則（昭和 57 年保水測第 47 号）
- 水路測量業務準則施行細則（昭和 58 年保水海第 13 号）

5. 検査

納入に当たっては、当庁検査職員の検査を受けること。

6. 納入場所及び数量

- (1) 官の指定する場所（第四管区海上保安本部が契約する造船所）
- | | |
|-------------------|-----|
| マルチビーム測深装置（船底装備型） | 1 式 |
|-------------------|-----|
- (2) 第一管区海上保安本部（北海道小樽市港町 5-2）
- | | |
|-------------------|-----|
| マルチビーム測深装置（舷側装備型） | 1 式 |
|-------------------|-----|

7. 納入期限

令和 5 年 1 月 31 日

8. その他

- (1) 納入する物品の品目等については、別添「仕様確認申請書」を提出し、当庁海洋情報部沿岸調査課長の確認を受け、支出負担行為担当官の承認を得たものとする。
- (2) 候補となる機器等については予め当庁に機器等リストを提出し、当庁がサプライチェーン・リスクに係る懸念が払拭されないと判断した場合には、代替品選定やリスク低減対策等、当庁と迅速かつ密接に連携し提案の見直しを図ること。
- (3) 本件機器買入の仕様に関し、装備予定としている測量船船体の情報等が必要な場合は、当庁担当職員に問い合わせること。

- (4) マルチビーム測深装置（船底装備型）については、契約後 2 週間以内に装備要領書を作成し、当庁担当職員に提出すること。
- (5) マルチビーム測深装置（船底装備型）は、測量船への装備工事に関し、測量船修理造船所に必要な協力を行うこと。
- (6) マルチビーム測深装置（船底装備型）は、測量船修理造船所と協議の上、納入日を決定する。
- (7) 本仕様書並びに別紙 1 及び別紙 2 の仕様に定めがない事項並びに本仕様書に疑義が生じた場合は、当庁担当職員と協議し、その指示に従うこと。

マルチビーム測深装置（船底装備型）買入仕様書

海上保安庁

令和 4 年 4 月

1. 概説

本装置は、超音波により海底の水深を一定の幅で記録するマルチビーム測深機、測量船の測位、姿勢を測定する測位・動揺検出器、マルチビーム測深機のデータ補正に必要な表面音速度計、これらの機器のデータを送受信、集録するデータ収録装置等を含む装置であり、20m型測量船に艀装して総合的に海底の水深を高精度に測定する装置である。

2. 品名

マルチビーム測深装置（船底装備型）

3. 構成

本装置の構成は次のとおりとする。また、設置予定箇所等は付図構成図のとおり。

- | | |
|--------------------|-----|
| (1) 浅海ナローマルチビーム測深機 | 1 式 |
| (2) 表面音速度計 | 1 台 |
| (3) 測位・動揺検出器 | 1 式 |
| (4) 走査型三次元レーザー測距装置 | 1 台 |
| (5) データ収録装置 | 1 台 |
| (6) 誘導情報表示装置 | 1 式 |

4. 各部の仕様

(1) 浅海ナローマルチビーム測深機

A) 本機器の構成品は次表のとおり。

品 目	単 位	数 量	備 考
船上装置	式	1	
送受波器	式	1	
送受波器ケーブル	式	1	
船底装備金具	式	1	

B) 船上装置

(ア) 船上装置には、送受波器を制御するハードウェア、ソフトウェア（ファームウェアを含む）、送受波器と通信を行うインターフェースユニット、外部機器と通信を行うインターフェースユニット、その他船上装置に必要な付属品を含むものとする。

(イ) 使用電源は交流 100V で、電源ケーブルを付属すること。

C) 送受波器

(ア) 送受波器は、送波器 1 台及び受波器 1 台の分離型、又は、送受波器 1 台の 1 体型とする。

(イ) 送波アレイの形状は、フラットアレイ型であること。

- (ウ) 受波アレイの形状は、フラットアレイ型又はサーキュラーアレイ型であること。
 - (エ) 船底装備金具に送受波器を装備した状態において、船首尾方向の長さが 700mm 以下であること。
 - (オ) 船底装備金具に送受波器を装備した状態において、船幅方向の長さが 640mm 以下であること。
 - (カ) 船底装備金具に送受波器を装備した状態において、高さが 350mm 以下であること。
 - (キ) 送受波器の送波面、受波面は海洋生物等の付着を予防する防汚コーティングを施すこと。
- D) 送受波器ケーブル
- (ア) 送受波器ケーブルは、船上装置と送受波器の通信および船上装置から送受波器へ電源供給を行うために必要なすべてのケーブルを含むものとする。
 - (イ) 送受波器ケーブルは、船艇での使用に耐えるものであること。
 - (ウ) 送受波器ケーブルの長さは、17m 以上 25m 以下とする。
- E) 船底装備金具
- (ア) 船底装備金具は、送受波器及び表面音速度計を船底に固定するための金具であること。
 - (イ) 送受波器及び表面音速度計を装着し、測量船船首船底の取付箇所固定できること。
 - (ウ) 官が指定する材質で防蝕亜鉛付であること。なお使用鋼材について、ミルシート（鋼材検査証明書）を提出すること。また、防蝕亜鉛が船底装備金具に直接取付できない場合は、装備要領書に取付け方法を記載すること。
 - (エ) 航走中においても変形・脱落等がない強度であること。
- F) 発振周波数
- 200kHz~400kHz をカバーし、10kHz 以下の単位でユーザーが任意に周波数を設定できること。
- G) 送受波の方式
- ミルズ・クロス法（クロスファンビーム方式）
- H) スワス幅
- 最大 140 度以上で、ユーザーが任意にスワス幅を設定できること。
- I) ビーム幅
- 発振周波数 400kHz で直下のビーム幅が 0.7 度×1.0 度以下であること。
- J) パルス
- パルス形状は連続波を使用できること。連続波のパルス長は、最短で 20 μ s 以下であり、ユーザーが設定変更できること。

- K) 発振間隔（ピングレート）
- (ア) 最大で 50Hz 以上であること。
 - (イ) ユーザーが最大値の限界を任意で設定できること。
- L) 測深範囲
- (ア) 最小（浅い）水深の測定限界が 4m 以下であること。
 - (イ) 最大（深い）水深の測定限界が 400m 以上あること。
 - (ウ) ステアリングしたときのビーム幅が 2.0 度×2.0 度以内の条件で、水深 100m（送受波器から鉛直方向下への距離 100m）のスワ幅が 300m 以上であること。
- M) 測深点数
- 1 ピングで測定できる測深点数が 512 点以上であること。
- N) 反射強度
- 海底からの後方散乱波（バックスキャッター）の強度データが表示、記録できること。
- O) ウォーターカラム（水柱）
- ウォーターカラムデータを表示、記録できること。
- P) マルチディテクト
- 1 個の送波ビームに対する受波ビーム 1 個について、複数の測深点を記録できる機能を有すること。
- Q) ロールスタビライズ
- (ア) ロール方向の動揺に対して、動揺センサーのロール値を使用して、受波位置を補正する機能を有すること。
 - (イ) 鉛直方向から±15 度までの補正が可能であること。

(2) 表面音速度計

- A) 本機器の構成部品は次表のとおり。

品 目	単位	数量	備 考
本体	式	1	ハウジング、音速度センサー
信号ケーブル	本	1	

- B) 本体は、以下の要件を満たすこと。
- (ア) 使用電源は直流 12V で、信号ケーブルから供給できること。
 - (イ) 信号ケーブルとの接続は、バルクヘッドコネクタによること。
 - (ウ) 耐圧は、500dBar 以上であること。
- C) 信号ケーブルは、以下の要件を満たすこと。
- (ア) 1 本のケーブルで電源供給、信号伝送ができること。
 - (イ) 電源供給は直流 12V が使用可能であること。
 - (ウ) 信号伝送はシリアル通信、RS-232C 規格であること。

- (エ) 信号ケーブルを船底のソナーヘッド部から観測室の船上装置へ接続する必要がある場合のケーブルの長さは 17m 以上 25m 以下であること。その他の場合、信号ケーブルはメーカー標準の長さであること。
- D) 音速度の測定は、以下の要件を満たすこと。
- (ア) 測定方式は、タイムオブフライト方式であること。
- (イ) 測定範囲は、1,400m/s～1,600m/s をカバーしていること。
- (ウ) 測定精度は、±0.1m/s 以下であること。
- (エ) 分解能は、0.01m/s 以下であること。
- (オ) 1 秒間あたりの測定回数は、20 回以上の測定が可能であること。
- E) 電源ユニットとして、交流 100V の入力を直流 12V で出力できるアダプターを付属すること。ただし、船上装置から電源を供給できるものは、電源ユニットの付属は必要としないものとする。

(3) 測位・動揺検出器

- A) 本機器の構成は次表のとおり。

品 目	単位	数量	備 考
制御装置	台	1	電源ケーブルを含む
GNSS アンテナ	個	2	
GNSS アンテナケーブル	本	2	ケーブル長 16m 以上 25m 以下
GNSS アンテナマウント	個	2	
動揺センサー	台	1	
動揺センサーケーブル	本	1	ケーブル長 17m 以上 25m 以下
動揺センサー用マウント台	個	1	
1PPS ケーブル	本	1	ケーブル長 2m

- B) 制御装置は、以下の要件を満たすこと。
- (ア) 制御装置には、プロセッサユニットのほか、GNSS レシーバー、インターフェースを含むものとする。
- (イ) 使用電源は、交流 100V であること。直流電源を使用する機器の場合は、電源ユニットとして、交流 100V の入力を直流 12V 又は 24V で出力できるアダプターを付属すること。
- (ウ) 浅海ナローマルチビーム測深機、データ収録装置との接続に必要なインターフェースをすべて内蔵していること。
- C) 測位は、以下の要件を満たすこと。
- (ア) 測位方法は GNSS によること。
- (イ) GNSS アンテナは、同じ型式のアンテナ 2 個使用すること。
- (ウ) GNSS アンテナは、L1/L2 の 2 周波が受信できるものであること。

- (エ) 測位衛星は GPS、GLONASS、GALILEO、QZSS からの信号を受信でき、ユーザーが任意の衛星を選択できること。その他の測位衛星の信号を受信できる機種の場合、ユーザーがその衛星の信号受信の可否を設定できること。
- (オ) 準天頂衛星みちびきから送信される SBAS による DGPS 機能が利用できること。その他の衛星からの SBAS が受信できる機種では、ユーザーがその衛星の信号受信の可否を設定できること。
- D) GNSS アンテナケーブルは、船用のケーブルであること。
- E) GNSS アンテナマウントは、GNSS アンテナを安定的に据え付けるものであり、20m 型測量船に既存のアンテナステイを利用できること。
- F) 動揺センサーは、以下の要件を満たすこと。
 - (ア) 動揺センサーは船上に設置するものであること。
 - (イ) ディレイドヒーブの測定、収録が可能であること。
- G) 動揺センサー用マウント台は、動揺センサーを安定的に据え付ける台であり、動揺センサーの取り外し、再設置が容易にできるものであること。
- H) 測定の精度は、以下の要件を満たすこと。
 - (ア) DGPS 利用時の測位精度（標準偏差）は 2m 以下であること。
 - (イ) DGPS 利用時のロール及びピッチの測定精度は、 ± 0.03 度以下であると。
 - (ウ) DGPS 利用時の船首方位の測定精度は、2m 基線において 0.03 度以下であること。
 - (エ) DGPS 利用時のヒーブの測定精度は、5cm または 20 秒以下の期間の 5%のどちらか大きい方より良いこと。
- (オ) GNSS 信号の受信が途絶えた場合、慣性航法による測位が継続できること。
- (カ) GNSS 信号の受信が連続 60 秒以内で途絶えた場合、後処理キネマティック測位により、上記（ア）～（ウ）の精度を満たすこと。
- I) 時刻同期信号として 1PPS 信号を送信できること。
- J) 後処理について、次の仕様を満たしていること。
 - (ア) 国土地理院が提供する電子基準点データを利用した後処理キネマティック測位ができること。
 - (イ) 後処理単独精密測位ができること。
 - (ウ) 後処理に必要なソフトウェア 1 個を添付すること。なお、後処理ソフトウェアとして applanix 社製 POSpac が利用できる場合は当庁が所有する POSpac バージョン 6.2（ライセンス 1 個）をバージョンアップすることに代えることができる。
- K) 出力するデータは、浅海用マルチビーム測深機が必要とするデータを網羅していること。

(4) 走査型三次元レーザー測距装置

- A) 本装置は、赤外レーザー光により、海面より上の地形、地物までの距離と角度を連続的に測定し、三次元座標を有する点群を計測するものであること。
- B) 防塵防水の保護等級が IP67 以上であること。
- C) 船首尾方向に平行な線を回転軸として設置できるものであること。
- D) 最大測定距離が 100m 以上であること。
- E) 観測点の間隔は、100m の距離で 1.0m 以内であること。
- F) レーザー光のスポット長径は、100m の距離で 0.3m 以内であること。
- G) 距離測定精度が、±0.1m 以下であること。
- H) 使用するレーザーはクラス 1 であること。
- I) Xylem 社のソフトウェア HYPACK で、データを収録できること。
- J) 電源・信号ケーブルの長さは、16m 以上 25m 以下であること。
- K) 使用電源は、交流 100V であること。電源の仕様が異なる場合は、交流 100V から使用電源に変換するアダプターを付属すること。

(5) データ収録装置

- A) 本装置の構成は次表のとおり。

品目	単位	数量	備考
PC 本体	台	1	
ディスプレイ	台	3	
外部ストレージ装置	台	5	

- B) 本装置はインターネットに接続できないスタンドアロン環境で使用するため、スタンドアロンで正常な使用ができる状態であること。
- C) PC 本体は、以下の要件を満たすこと。
 - (ア) PC 本体はデスクトップ型であること。
 - (イ) Xylem HYPACK 社製 HYPACK2021 の推奨環境以上であること。
 - (ウ) Teledyne CARIS 社製 CARIS OnBoard の推奨環境以上であること。
 - (エ) 日本語キーボード、トラックボール、電源ケーブル、その他標準付属品を添付すること。
 - (オ) CPU は Intel® Core™ i9、8 コア以上を実装していること。
 - (カ) 内部メモリ (RAM) は 128GB 以上であること。
 - (キ) 内蔵ストレージ装置は、PCIe 接続で通信プロトコル NVMe を採用している M.2 ソリッド・ステート・ドライブ (以下「SSD」という。) とし、記憶容量が 4TB 以上であること。
 - (ク) 浅海ナローマルチビーム測深機、測位・動揺検出器、シングルビーム測深機、

ディスプレイ、外部ストレージ、誘導情報表示装置、走査型三次元レーザー測距装置への接続に必要なインターフェースを装備すること。なお、すべてを内蔵できない場合は、HUB 等で増設すること。また USB3. 2Gen2 の空きポートを 2 個以上含むこと。

(ケ) グラフィックボードは NVIDIA GeForce RTX 3090、ビデオメモリ 24GB またはそれ以上の性能を有していること。

(コ) DVD ドライブを装備すること。

(サ) OS は Windows10 Pro (64 ビット版) であること。

(シ) Microsoft Office Home & Business 2021 がインストールされていること。

(ス) 使用電源は交流 100V であること。

D) 液晶ディスプレイは次の仕様を満たしていること。

(ア) カラー液晶ディスプレイであること。

(イ) ディスプレイサイズは 27 インチが 2 台、22 インチが 1 台であること。

(ウ) 解像度が 1920 ドット×1080 ドット以上であること。

(エ) 使用電源は交流 100V であること。

(オ) PC 本体に接続可能なディスプレイケーブル、電源ケーブル等、標準付属品を添付すること。

E) 外部ストレージ装置は次の仕様を満たしていること。

(ア) 記憶容量 2TB 以上の M. 2 SSD であること。

(イ) USB3. 2Gen2 により PC 本体と接続できること。

(ウ) 通信プロトコル NVMe を採用していること。

(6) 誘導情報表示装置

A) 本装置の構成部品は次表のとおり。

品 目	単 位	数 量	備 考
ディスプレイ	台	2	

B) 本装置は、次の要件を満たしていること。

(ア) カラー液晶ディスプレイであること。

(イ) 液晶画面サイズは、19.5 インチを 1 台、9 インチを 1 台とすること。

(ウ) 解像度が 1600 ドット×900 ドット以上であること。

(エ) 使用電源は交流 100V であること。

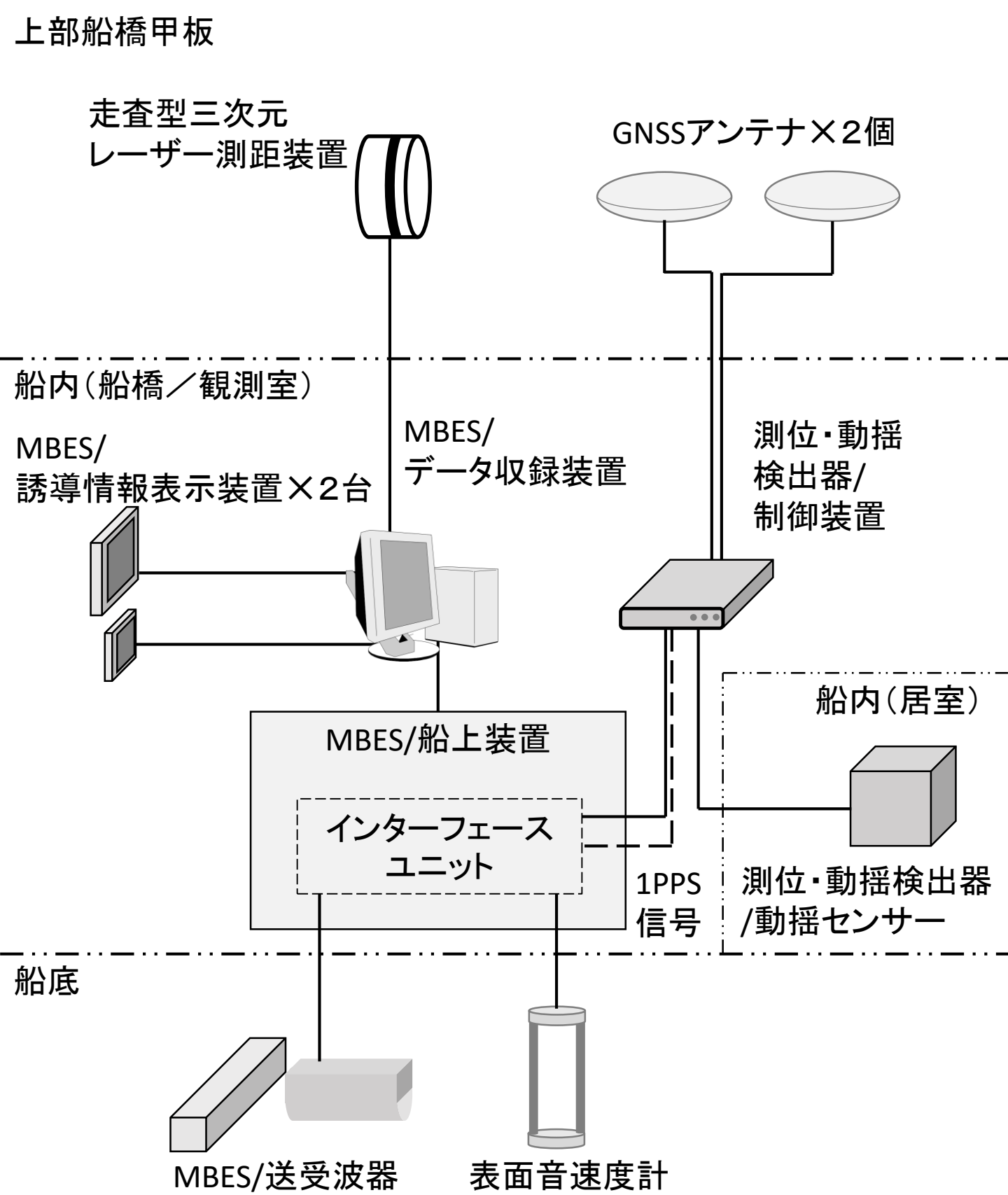
(オ) データ収録装置の PC 本体に接続可能なディスプレイケーブル、電源ケーブル等、標準付属品を添付すること。

(カ) ディスプレイケーブルの長さは 16m 以上であること。

(7) その他

- A) 装置全体の取扱説明書、構成図、接続説明図、各機器の寸法、重量を記載した一覧表、各機器のメーカーの取扱説明書を整理して A4 ファイルに綴じた取扱説明書を付属すること。
- B) 取扱説明書は、冊子 3 部（正本 1 部、副本（控） 2 部）及びすべての取扱説明書、資料についてデジタルファイルを収録した DVD を 1 部提出すること。
- C) 浅海ナローマルチビーム測深機、表面音速度計、測位・動揺検出器、走査型三次元レーザー測距装置の各機器メーカーの取扱説明書については、原文が外国語のものは、原文に加えて、日本語に翻訳したもの添付すること。

付図：構成図（船底装備型）



MBES: ナローマルチビーム測深機

マルチビーム測深装置（舷側装備型）買入仕様書

海上保安庁

令和 4 年 4 月

1. 概説

本装置は、超音波により海底の水深を一定の幅で記録するマルチビーム測深機、測量船の測位、姿勢を測定する測位・動揺検出器、マルチビーム測深機のデータ補正に必要な表面音速度計、これらの機器のデータを送受信、集録するデータ収録装置等を含む装置であり、総合的に海底の水深を広い幅で高精度に測定する可搬型の装置である。

2. 品名

マルチビーム測深装置（舷側装備型）

3. 構成

本装置の構成は次のとおりとする。また、結線等は付図構成図のとおり。

- | | |
|--------------------|-----|
| (1) 浅海ナローマルチビーム測深機 | 1 式 |
| (2) 表面音速度計 | 1 台 |
| (3) 測位・動揺検出器 | 1 式 |
| (4) 走査型三次元レーザー測距装置 | 1 台 |
| (5) データ収録装置 | 1 台 |
| (6) 誘導情報表示装置 | 1 式 |

4. 各部の仕様

(1) 浅海ナローマルチビーム測深機

A) 本機器の構成部品は次表のとおり。

品目	単位	数量	備考
船上装置	式	1	
送受波器	式	1	
送受波器ケーブル	式	1	
舷側装備金具	式	1	
搬送ケース	台	1	

B) 船上装置

(ア) 船上装置には、送受波器を制御するハードウェア、ソフトウェア（ファームウェアを含む）、送受波器と通信を行うインターフェースユニット、外部機器と通信を行うインターフェースユニット、その他船上装置に必要な付属品を含むものとする。

(イ) 使用電源は交流 100V で、電源ケーブルを付属すること。

(ウ) 構成する各機器のうち防水対応でない機器は、防水ボックス等に格納して防水対応とすること。

C) 送受波器

(ア)送受波器は、送波器 1 台及び受波器 1 台の分離型、又は、送受波器 1 台の 1 体型とする。

(イ)送波アレイの形状は、フラットアレイ型であること。

(ウ)受波アレイの形状は、フラットアレイ型又はサーキュラーアレイ型であること。

D) 送受波器ケーブル

(ア)送受波器ケーブルは、船上装置と送受波器の通信及び船上装置から送受波器へ電源供給を行うために必要なすべてのケーブルを含むものとする。

(イ)送受波器ケーブルは、船艇での使用に耐えるものであること。

(ウ)船上装置と送受波器の間のケーブル長は、15m 以上 25m 以下とする。

E) 舷側装備金具

(ア)舷側装備金具は組み立て式とし、メインポール、船体固定用金具、送受波器取付金具、GNSS アンテナポール及び付属品で構成すること。

(イ)測量時には、メインポールの長辺を鉛直軸に平行になるように設置し、メインポールの底部（海水中）に送受波器取付金具、頂部に GNSS アンテナポールを取付けられること。この時、送受波器の送波、受波は水平面に直交する超音波を送受できる向き、GNSS アンテナポールは長辺が水平な向きに設置できること。

(ウ)送受波器取付金具には、送受波器、表面音速度計及び慣性計測装置（又は動揺センサー）の取付ができること。

(エ)GNSS アンテナポールには、GNSS アンテナ 2 個、レーザースキャナを設置できること。また、GNSS アンテナ 2 個は、水平距離 2m の間隔で配置し、アンテナの向きは同じ向き（平行）であること。

(オ)船体固定用金具は、船体舷側に直接固定又は両舷に渡した各材等に固定し、測量時に振動しない構造であること。また、測量船の回航時において送受波器を海面より上に上昇させるための昇降機構を付加すること。なお、昇降機構は取外し可能なものであること。

F) 搬送ケース

(ア)自動車、船舶での運搬に際して、振動等から機器を保護できるケースであること。

(イ)船上装置、送受波器及び送受波器ケーブルを格納できること。

(ウ)搬送ケースは、船上装置の防水ボックスを兼ねても良いものとする。

G) 発振周波数

200kHz～400kHz をカバーし、10kHz 以下の単位でユーザーが任意に周波数を設定できること

H) 送受波の方式

ミルズ・クロス法（クロスファンビーム方式）

- I) スワス幅
最大 140 度以上で、ユーザーが任意にスワス幅を設定できること。
 - J) ビーム幅（水平分解能）
発振周波数 400kHz で直下のビーム幅が 1.0 度×1.0 度以下であること。
 - K) パルス
パルス形状は連続波を使用できること。連続波のパルス長は、最短で 20 μ s 以下であり、ユーザーが設定変更できること。
 - L) 発振間隔（ピングレート）
(ア)最大で 50Hz 以上であること。
(イ)ユーザーが最大値の限界を任意に設定できること。
 - M) 測深範囲
(ア)最小（浅い）水深の測定限界が 1m 以下であること。
(イ)最大（深い）水深の測定限界は 260m 以上であること。
(ウ)ステアリングしたときのビーム幅が 2.0 度×2.0 度以内の条件で、水深 100m（送受波器から鉛直方向下への距離 100m）のスワス幅が 300m 以上であること。
 - N) 測深点数
1 ピングで測定できる測深点数が 400 点以上であること。
 - O) 反射強度
海底からの後方散乱波（バックscatter）の強度データを表示、記録できること。
 - P) ウォーターコラム（水柱）
ウォーターコラムデータを表示、記録できること。
 - Q) マルチディテクト
(ア)1 個の送波ビームに対する受波ビーム 1 個について、複数の測深点を記録できる機能を有すること。
 - R) ロールスタビライズ
(ア)ロール方向の動揺に対して、動揺センサーのロール値を使用して、受波位置（ステアリング角度）を補正する機能を有すること。
(イ)鉛直方向から±15 度までの補正が可能であること。
- (2) 表面音速度計
- A) 本機器は、以下の要件を満たすこと。
 - (ア)使用電源は直流 12V で、信号ケーブルから供給できること。
 - (イ)信号ケーブルとの接続は、バルクヘッドコネクタによること。
 - (ウ)耐圧は、500dBar 以上であること。

- B) 表面音速度計本体が送受波器と一体型でない場合、以下の要件を満たす信号ケーブルを付属すること。
- (ア) 1本のケーブルで電源供給、信号伝送ができること。
 - (イ) 電源供給は直流 12V が使用可能であること。
 - (ウ) 信号伝送はシリアル通信、RS-232C 規格であること。
 - (エ) 信号ケーブルの長さは、15m 以上 25m 以下であること。
- C) 音速度の測定は、以下の要件を満たすこと。
- (ア) 測定方式は、タイムオブフライト方式であること。
 - (イ) 測定範囲は、1,400m/s~1,600m/s をカバーしていること。
 - (ウ) 測定精度は、 ± 0.1 m/s 以下であること。
 - (エ) 分解能は、0.01m/s 以下であること。
 - (オ) 1秒間あたりの測定回数は、20回以上の測定が可能であること。
- D) 電源ユニットとして、交流 100V の入力を直流 12V で出力できるアダプターを付属すること。ただし、船上装置から電源を供給できるものは、電源ユニットの付属は必要としないものとする。

(3) 測位・動揺検出器

- A) 本機器の構成部品は次表のとおり。

品 目	単位	数量	備 考
制御装置	台	1	電源ケーブルを含む
GNSS アンテナ	個	2	
GNSS アンテナケーブル	本	2	ケーブル長 5m
動揺センサー	台	1	
動揺センサーケーブル	本	1	ケーブル長 15m~25m
1PPS ケーブル	本	1	ケーブル長 2m

- B) 制御装置は、以下の要件を満たすこと。
- (ア) 制御装置には、プロセッサユニットのほか、GNSS レシーバー、インターフェースを含むものとする。
 - (イ) 使用電源は、交流 100V であること。直流電源を使用する機器の場合は、電源ユニットとして、交流 100V の入力を直流 12V 又は 24V で出力できるアダプターを付属すること。
 - (ウ) 筐体は防水型であること。
 - (エ) 浅海ナローマルチビーム測深機、データ収録装置との接続に必要なインターフェースをすべて内蔵していること。
- C) 測位は、以下の要件を満たすこと。
- (ア) 測位方法は GNSS によること。

- (イ)GNSS アンテナは、同じ型式のアンテナを2個使用すること。
 - (ウ)GNSS アンテナは、L1/L2の2周波が受信できるものであること。
 - (エ)測位衛星はGPS、GLONASS、GALILEO、QZSSからの信号を受信でき、ユーザーが任意に衛星を選択できること。その他の測位衛星の信号を受信できる機種の場合、ユーザーが任意にその衛星の信号受信の可否を設定できること。
 - (オ)準天頂衛星みちびきから送信されるSBASによるDGPS機能が利用できること。その他の衛星からのSBASが受信できる機種では、ユーザーがその衛星の信号受信の可否を設定できること。
- D) 動揺センサーは、以下の要件を満たすこと。
- (ア)動揺センサーはソナーヘッド近くに設置できるよう、防塵防水の保護等級がIP68以上であること。また、接続ケーブルも水中コネクタを使用していること。
 - (イ)ディレイドヒーブの測定、収録が可能であること。
- E) 測定の精度は、以下の要件を満たすこと。
- (ア)DGPS利用時の測位精度(標準偏差)は2m以下であること。
 - (イ)DGPS利用時のロール及びピッチの測定精度は、 ± 0.03 度以下であること。
 - (ウ)DGPS利用時の船首方位の測定精度は、2m基線において ± 0.03 度以下であること。
 - (エ)DGPS利用時のヒーブの測定精度は、5cmまたは20s以下の期間の5%のどちらか大きい方より良いこと。
 - (オ)GNSS信号の受信が途絶えた場合、慣性航法による測位が継続できること。
 - (カ)GNSS信号の受信が連続60s以内で途絶えた場合、後処理キネマティック測位により、上記(ア)～(ウ)の精度を満たすこと。
- F) 時刻同期信号として1PPS信号を送信できること。
- G) 後処理について、以下の要件を満たしていること。
- (ア)国土地理院が提供する電子基準点データを利用した後処理キネマティック測位ができること。
 - (イ)後処理単独精密測位ができること。
 - (ウ)後処理に必要なソフトウェア1個を添付すること。なお、後処理ソフトウェアとしてapplanix社製POSPacが利用できる場合は当庁が所有するPOSPacバージョン6.2(ライセンス1個)をバージョンアップすることに代えることができる。
- H) 出力するデータは、浅海用マルチビーム測深機が必要とするデータを網羅していること。

(4) 走査型三次元レーザー測距装置

- A) 本装置は、赤外レーザー光により、海面より上の地形、地物までの距離と角度を連続的に測定し、三次元座標を有する点群を計測するものであること。
- B) 防塵防水の保護等級が IP67 以上であること。
- C) 船首尾方向に平行な線を回転軸として設置できるものであること。
- D) 最大測定距離が 100m 以上であること。
- E) 観測点の間隔は、100m の距離で 1.0m 以内であること。
- F) レーザー光のスポット長径は、100m の距離で 0.3m 以内であること。
- G) 距離測定精度が、±0.1m 以下であること。
- H) 使用するレーザーはクラス 1 であること。
- I) Xylem 社のソフトウェア HYPACK で、データを収録できること。
- J) 電源・信号ケーブルの長さは、5m であること。
- K) 使用電源は、交流 100V であること。電源の仕様が異なる場合は、交流 100V から使用電源に変換するアダプターを付属すること。

(5) データ収録装置

- A) 本装置の構成は次表のとおり。

品 目	単 位	数 量	備 考
PC 本体	台	1	
外部ストレージ装置	台	5	

- B) 本装置はインターネットに接続できないスタンドアロン環境で使用するため、スタンドアロンで正常な使用ができる状態であること。
- C) PC 本体は、以下の要件を満たすこと。
 - (ア) PC 本体は、ノート型 PC (ラップトップ型 PC) とする。
 - (イ) 防塵防水の保護等級は IP65 以上であること。
 - (ウ) Xylem HYPACK 社製 HYPACK2021 の推奨環境以上であること。
 - (エ) Teledyne CARIS 社製 CARIS OnBoard の推奨環境以上であること。
 - (オ) 光学式マウス 1 個、トラックボール 1 個、AC アダプター、電源ケーブル、その他標準付属品を添付すること。
 - (カ) CPU は第 11 世代インテル® Core™ i7、4 コア以上を実装していること。
 - (キ) 内部メモリ (RAM) は 32GB 以上であること。
 - (ク) グラフィック処理はインテルの Iris Xe グラフィックス、または、これと同等以上のグラフィック処理機能を搭載していること。
 - (ケ) 内蔵ストレージ装置は、PCIe 接続で通信プロトコル NVMe を採用している M.2 ソリッド・ステート・ドライブ (以下「SSD」という。) とし、記憶容量が 2TB 以上であること。

- (コ) 浅海ナローマルチビーム測深機、測位・動揺検出器、シングルビーム測深機、外部ストレージ、誘導情報表示装置、走査型三次元レーザー測距装置への接続に必要なインターフェースを装備すること。なお、すべてを内蔵できない場合は、HUB 等で増設すること。
- (サ) DVD ドライブを装備すること。なお、内蔵できない場合は、USB 接続の外部装置を付属すること。
- (シ) 液晶ディスプレイのサイズは 13 インチ以上であること。
- (ス) OS は Windows 10 Pro (64 ビット版) であること。
- (セ) Microsoft Office Home & business 2021 がインストールされていること。
- (ソ) 電源は交流 100V を使用できること。
- (タ) 内蔵バッテリーは、100 ワットアワー以上であること。
- D) 外部ストレージ装置は以下の要件を満たすこと。
 - (ア) 記憶容量 2TB 以上の M.2 SSD であること。
 - (イ) USB 3.2 Gen2 により PC と接続できること。
 - (ウ) 通信プロトコル NVMe を採用していること。

(6) 誘導情報表示装置

- A) 本装置の構成部品は次表のとおり。

品 目	単 位	数 量	備 考
ディスプレイ	台	2	

- B) 本装置は、次の要件を満たしていること。
- (ア) カラー液晶ディスプレイであること。
 - (イ) 液晶画面サイズは、14 インチ以上であること。
 - (ウ) 防塵防水の保護等級が IP65 以上であること。
 - (エ) 入力端子は VGA ポートを備えていること。
 - (オ) 画素数が 1024 ドット×768 ドット以上であること。
 - (カ) 使用電源は交流 100V であること。
 - (キ) データ収録装置の PC 本体に接続可能なディスプレイケーブル、電源ケーブル等、標準付属品を添付すること。

(7) その他

- A) 装置全体の取扱説明、構成図、接続説明図、艀装要領、各機器の寸法、重量を記載した一覧表、各機器のメーカーの取扱説明書を整理して A4 縦のファイルに綴じた取扱説明書を付属すること。なお、各機器の寸法、重量は、機器の寸法、重量のほか運搬用ケース、外箱等の寸法、重量も合わせて記載すること。

- B) 取扱説明書は、冊子3部（正本1部、副本（控）2部）及びすべての取扱説明書、資料についてデジタルファイルを収録したDVDを1部提出すること。
- C) 浅海ナローマルチビーム測深機、表面音速度計、測位・動揺検出器、走査型三次元レーザー測距装置の各機器メーカーの取扱説明書については、原文が外国語のものは、原文に加えて、日本語に翻訳したものを添付すること。

付図：構成図（舷側装備型）

MBES/
誘導情報表示装置×2台

走査型三次元
レーザー測距装置

GNSSアンテナ

GNSSアンテナ

MBES/
データ収録装置

測位・動揺
検出器/
制御装置

MBES/船上装置

インターフェース
ユニット

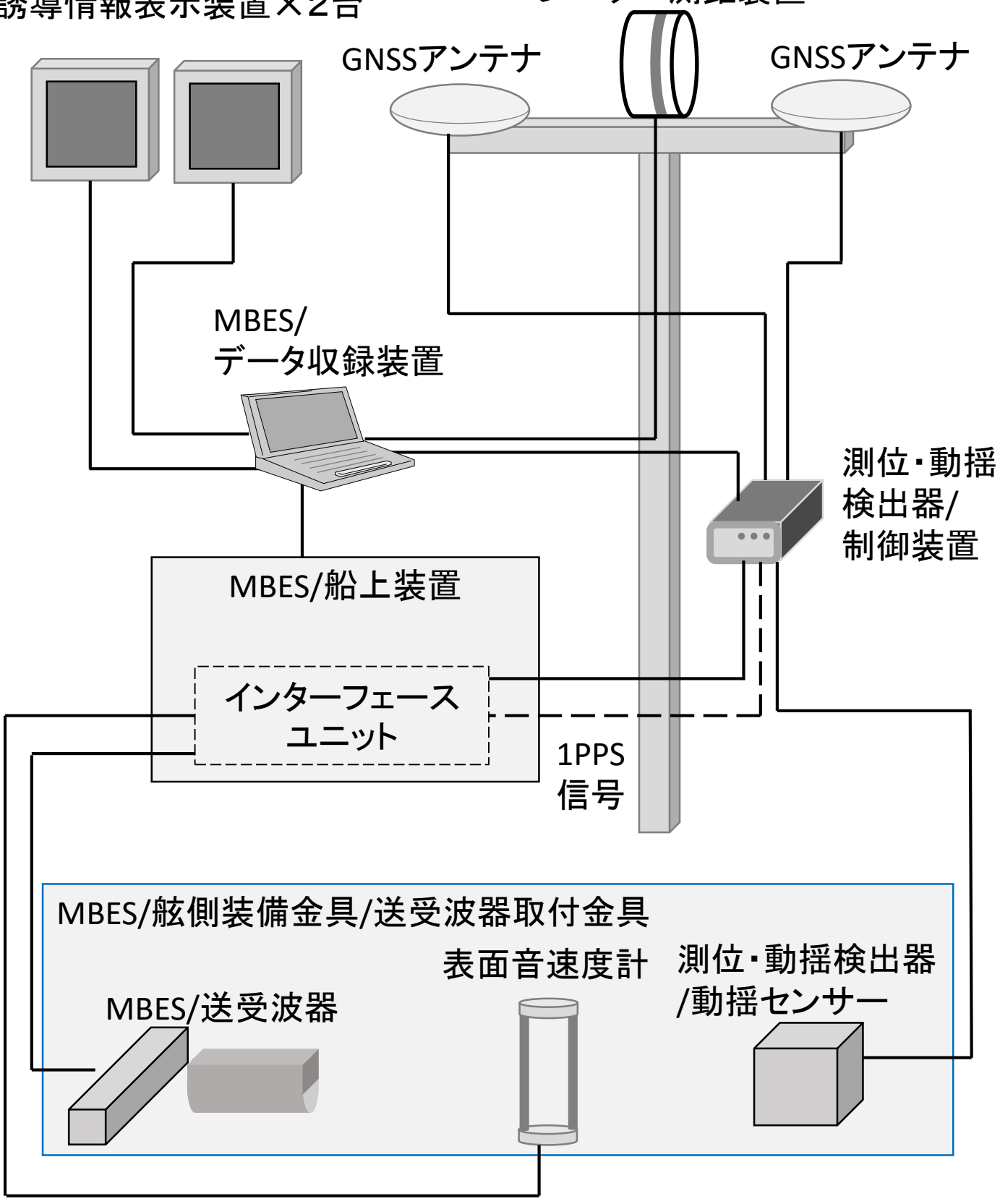
1PPS
信号

MBES/舷側装備金具/送受波器取付金具

表面音速度計

測位・動揺検出器
/動揺センサー

MBES/送受波器



MBES: ナローマルチビーム測深機

仕様確認申請書

令和 年 月 日

海上保安庁海洋情報部沿岸調査課長 経由
支出負担行為担当官
海上保安庁総務部長 殿

(競争参加者の)

住 所

代表者名

印

貴庁が公示した入札公告「マルチビーム測深装置（船底装備型）1式ほか1点
買入」について、カタログ等物品の仕様確認に必要な資料を添えて申請します。

別 紙

件 名 マルチビーム測深装置（船底装備型）1式ほか1点買入

	品 目	規 格 等	数 量	※合否 の判定	備 考
1				合・否	
2				合・否	
3				合・否	
4				合・否	
5				合・否	
6				合・否	
7				合・否	
8				合・否	
9				合・否	
10				合・否	
11				合・否	
12				合・否	

※欄は、海上保安庁で使用するので記入しないで下さい。

最終判定
※ 合 ・ 否