

## 簡易入札（見積競争）公告

1. 簡易入札（見積競争）に付する事項  
デュアルアンテナIMUセンサ購入
2. 競争に参加する者に必要な資格に関する事項
  - ① 国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所契約事務取扱細則第31条の規定に該当しないものであること。ただし、未成年者、被保佐人又は被補助者であって、契約締結のために必要な同意を得ている者については、この限りでない。
  - ② 簡易入札時において、国土交通省から指名停止処分を受けていない者であること。
  - ③ 経営の状況又は信用度が極度に悪化していないと認められる者であり、官公庁、独立行政法人及び教育・研究機関等における本件に類する履行実績を有し、当所に対する適正な契約の履行が確保される者であること。
  - ④ 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。
3. 契約条項を示す場所  
〒181-0004 東京都三鷹市新川6-38-1  
国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所 総務部会計課契約係  
TEL 0422-41-3489  
FAX 0422-41-3242  
MAIL kani\_keiyaku@m.mpat.go.jp
4. 簡易入札説明会を開催の有無 無
5. 簡易入札執行に関する説明事項及び仕様書の配付場所  
説明事項はHP掲載、仕様書は添付ファイルのとおり
6. 簡易入札執行に関する説明事項及び仕様書に対する質問の受付  
質問は、文書（書式自由。ただし、A4版とする。）により行うものとし、持参、郵送（ただし、受付期間内に必着のこと。）、FAX、MAILのいずれの方法でも可能とする。  
ただし、FAXの場合は着信を確認すること。なお、文書には、回答を受ける窓口の部署、氏名、電話及びFAX番号、電子メールアドレスを併記すること。
  - ① 担当部署 3. と同じ
  - ② 質問の受付期間  
令和8年 1月 28日 (水) 10時00分から  
令和8年 1月 30日 (金) 16時00分まで  
(持参の場合は、期間中の土・日・祝日を除く毎日の10時00分から16時00分まで)
7. 見積書の提出方法、提出先及び提出期限（※必ず見積書の原紙を提出すること）  
提出方法：簡易入札執行に関する説明事項による。  
提出先：3. と同じ  
提出期限：令和8年 2月 2日 (月) 12時00分まで  
なお、見積書の提出は、2. に掲げる競争に参加する者に必要な資格に関する事項を全て満たすことを前提とし、確認のためのヒアリング若しくは資料提出等を求める場合があるので、その場合に対応できる体制であること。
8. 簡易入札保証金に関する事項  
免除
9. 見積書の無効  
本公告2. に示した競争参加資格の無い者が提出した見積書及び見積競争に関する条件に違反した見積書は無効とする。
10. その他
  - ① 契約保証金に関する事項 免除
  - ② 見積競争の結果、予定価格以下の見積書の提出がなかった場合は、7. に掲げる提出期限までに見積書の提出があった者から見積書の提出を求め、再度の見積競争をする。  
再度の見積競争をもっても予定価格以下の見積書の提出がなかった場合は、7. に掲げる提出期限までに見積書の提出があった者から、見積書を再々度の提出を求めることがある。
  - ③ 落札者となるべき者が二人以上あるときは、入札執行事務に關係ない職員がくじを引き落札者を決定するものとする。

令和8年 1月 27日

国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所  
契約担当役 海上技術安全研究所長 平田 宏一 (公印省略)

※本件に関するお問い合わせ先  
国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 総務部会計課契約係

## 仕 様 書

### 1. 件名及び数量

デュアルアンテナ IMU センサ購入 1 式

### 2. 概要

本件は、実海域で浮体の運動、緯度経度、方位等を計測するためのデュアルアンテナ IMU センサを購入するものである。

### 3. 仕様

納品物は以下の数量および仕様を満足すること。

- デュアルアンテナ IMU センサ (SBG 製 Ellipse-D の海洋バージョン相当品)、1 台
  - 本体サイズ : 46×45×32mm 以下
  - 本体重量 : 65g 以下
  - 単独測位による水平位置精度 : 1.2m 以下
  - 単独測位におけるロール/ピッチの精度 : 0.1deg 以下
  - 単独測位における方位精度 : 0.2deg 以下
  - ヒープ精度 : 50mm 以下
  - 対応ヒープ周期精度 : 最大 15s 以上
  - 出力レート : 200Hz 以上
  - シリアルインターフェイス : RS-232
  - CAN インターフェイス : CAN2.0A/B(最大 1Mbit/s 以上)
  - ゲイン安定性: 加速度センサ 1000ppm 以下, ジャイロスコープ 500ppm 以下, 磁気センサ 0.5% 以下
  - 非線形性 : 加速度センサ 1500ppm 以下, ジャイロスコープ 50ppm 以下, 磁気センサ 0.1%FS 以下
  - バイアス安定性 : ±5mg, ジャイロスコープ ±0.2deg/s, 磁気センサ ±1m ガウス
  - GNSS アンテナを 2 つ以上接続することで、緯度経度や方位を計測可能であること。
  - 磁気コンパスでも方位を計測できること。
  - 圧力センサで大気圧を計測できること。
  - 3 軸ジャイロスコープ, 3 軸加速度センサ, 3 軸磁気センサ, 温度センサ, オドメータ入力, GNSS 受信機, 圧力センサのデータを 1kHz 以上でコーニングとスカーリングを行い, また拡張カルマンフィルタによるデータフュージョンの機能を有すること。
  - 弊所のノート PC で、本センサにより問題なく計測・保存ができるることを確認すること。
  - 防塵防水性能 : IP68 以上
  - 動作温度 : -40 度以下～85 度以上
  - 振動耐性 : 8gRMS 以上 (20Hz ~ 2kHz)
  - 衝撃耐性 : 0.1ms で 500g 以上
  - 平均故障間隔 : 218,000 時間以上
  - 計測・保存のための USB ケーブル, アンテナ (2 個以上) が付属していること。

- 附属の専用ソフトにより計測データのモニタリングや保存が可能であること。

4. 納期 2026年3月16日(月)

5. 納入場所

〒181-0004 東京都三鷹市新川 6-38-1  
国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所  
海上技術安全研究所 6号館2階 203号室

6. 監督

監督職員が必要と認める事項について適宜監督を行う。  
監督職員：小森山 祐輔

7. 検査

納入時に検査職員が仕様に基づき検査を行う。

8. その他

- 納品後1年間は保守期間とし、本センサによる計測に係るサポート全般を行うこと。
- 納品後1年間は保証期間とし、この間に発生した使用者の責によらない故障・不具合等については無償で修理・交換すること。