

## 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  
クラウド計算機用ファイルサーバの購入
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
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3年 9月21日（火） 10時00分 から  
令和3年 9月24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  
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3年 9月27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。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。

令和3年 9月17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 安部 昭則（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

クラスタ計算機用ファイルサーバの購入 1 式

### 2. 装置構成

当該装置の構成は以下のとおりとする。

- |    |           |     |
|----|-----------|-----|
| 1. | ファイルサーバ   | 1 台 |
| 2. | ハードディスク   | 8 台 |
| 3. | 高室温回避システム | 1 式 |
| 4. | 設置・調整     | 1 式 |

### 3. 仕様・規格

以下の仕様を満たすこと。

- |    |         |     |
|----|---------|-----|
| 1. | ファイルサーバ | 1 台 |
|----|---------|-----|

コンカレントシステムズ社製 CFS2U-CLS(4208)/M960/02a 相当品

CPU Intel 社製 Xeon Silver 4208 (2.1GHz, 8C)以上の機能性能を有すること。

メモリ DDR4 2400MHz RDIMM 16GB 相当以上の性能を有するメモリを 6 以上搭載し、96GB 以上のメモリ容量を有すること。

筐体サイズ ラックマウント筐体(2U)

データディスク ホットスワップトレイを有し、SAS/SATA 仕様のハードディスク 8 台以上を収容できること。  
上記ハードディスクは RAID カードにより RAID6 に構成されること。

システムディスク (OS 用)

SATA3 規格の HDD で容量 1TB の HDD を 2 台搭載すること。上の 8 ポート RAID カードとは異なる RAID カードにより RAID1 に構成されていること。

ネットワークインターフェイス

10GBase-T 規格の LAN インターフェイスを 2 ポート有すること。

ビデオインターフェイス

AST2500 16MB 相当以上のグラフィックコントローラを備え、グラフィック表示が可能であること。

## RAID 異常通報機能

データディスク、システムディスクともに、RAID にエラーが発生するとメールによる通報を行う機能を有すること。

OS Linux OS(CebtOS 7)がインストールされていること。

2. ハードディスク 8 台  
コンカレントシステムズ社製 ADD-SHDEN-8000GB(a)相当品  
容量 8TB 以上  
インタフェース SATA3 規格
3. 高室温回避システム 1 式  
室温上昇に応じて以下を実施する機能をシステムに組み込むこと
  - ・ 計算ノードの強制スローダウン
  - ・ システムの強制停止 (危険温度達した時)
  - ・ イベントごとにメール通報
4. 設置・調整 1 式  
本調達には、上記機器が正常に稼働するべく、搬入・据付・調整作業の全てを含むこと。  
調達した計算ノードは、幅 570[mm]、奥行 928[mm]の既設 19 インチオープンラックに収納すること。  
ファイルサーバに 2. のハードディスクを装着し、RAID(RAID6、ホットスペア 1 個)を構成すること。  
高室温回避システムをファイルサーバーに組み込み、当所所有のクラスタ計算機システムの温度管理を行うこと。  
本件ファイルサーバは、当所所有の船型設計用クラスタ計算機システム (19 台並列) の管理サーバとして機能すること。そのために、既存の管理サーバを代替し、以下のシステム設定を行うこと。
  - 本ファイルサーバーのデータディスクを全ての計算機が/home として使用できるように設定を行なうこと。
  - 既存ファイルサーバーが担当していたジョブ管理システムを含む管理サーバーとしての機能を本ファイルサーバーに移行させること。既存の船型設計用クラスタ計算機システムのファイルサーバから、本ファイルサーバにデータのコピーを行うこと。

当該機器が稼働するように、必要な結線作業を行うこと。ここで必要となるケーブル類は本調達に含まれるものとする。

調達した計算ノードを、既設の無停電電源装置(以下、UPS)と接続すること。停電時には、既設UPSからその事象が、新規に調達した計算機を含む全ノードに伝達され、システムが一定時間の後に、安全に停止するように設定すること。また、ある一定期間内に復電すればシャットダウンは解除され、運転を継続するように設定されていること。また、既存計算ノード19台のコンソールスイッチによる運用をやめ、19台全ての計算ノードの前面に画面出力端子(VGA端子想定)、USB端子(2つ以上)を設置し、ディスプレイ表示、キーボード入力先の容易な切り替えを可能とすること。

4. 納 期 令和3年12月17日

5. 納入場所 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2号館

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：一ノ瀬 康雄

7. 検 査  
納入時に、検査職員が仕様に基づき検査を行う。

8. 保 証  
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。  
また、保証期間内に以下の保証サービスを提供すること。

- システムトラブルまたは納品構成機器の故障の際には、e-mail・電話・ファックス等の方法による対処法のサポート、送り返しによる機器の無償修理及び交換部品の無償提供を行うこと。
- 障害発生の際は原因を究明すること。また、可能な限り再発防止処置を実施すること。
- システムの円滑な運用のための技術支援として、システムパラメータ等の設定、性能評価・チューニング及びシステムを改善するための方法・新技術等の提案を行うこと。