

仕 様 書

1. 賃貸借用機器名及び数量

科学技術計算機 一式

2. 賃貸借期間

令和5年5月1日～令和10年4月30日（5年間）

3. 科学技術計算機の性能等

項目	仕 様 内 容
科学技術計算機	<p>次の性能を有すること。</p> <p>① プロセッサー（CPU）</p> <ul style="list-style-type: none">・インテル Xeon® であること。・定格クロックとして 2.90GHz 以上で動作し 16 コア以上のスペックを満たすものを2基以上搭載すること。 <p>② メインメモリ</p> <ul style="list-style-type: none">・メインメモリは、容量 16GB のメモリで CPU との帯域が最適な構成にて、合計 256 GB 以上の容量を備えること。・DDR4-3200 Registered 規格以上の性能で動作し、エラー訂正機能（ECC）がサポートされていること。 <p>③ ストレージ</p> <ul style="list-style-type: none">・オペレーティングシステム（OS）等のインストール先ドライブとして物理容量 1 TB 以上の SSD を 1 個以上搭載すること。・書換耐性として 400 TBW 以上の耐久性をもち、MTBF 175 万時間相当かつ、S-ATA 3.0 接続のものを採用すること。 <p>④ データストレージ</p> <ul style="list-style-type: none">・MTBF250 万時間相当かつ、7200 RPM 相当の物理容量 16 TB 以上のドライブ（HDD）を搭載すること。 <p>⑤ 光ディスクドライブ</p> <ul style="list-style-type: none">・DVD スーパーマルチドライブ（内蔵型、読込・書込両方可能）を搭載していること。 <p>⑥ ビデオカード</p> <ul style="list-style-type: none">・NVIDIA CUDA に対応し、ビデオメモリとして GDDR6X 24GB 以上、CUDA コア数を 16384 以上搭載する製品を採用すること。・ビデオカードは、自重によるたるみ等を要因とした故障や接触不良を防ぐため、ビデオカード端をねじ止めにて支えるステーを用意すること。なお、他パーツへの干渉をしないものを使用すること。

	<p>⑦ ネットワークインターフェース</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 1000 BASE-T のネットワークインターフェースを 2port 以上有すること。 <p>⑧ USB インターフェース</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ USB3.0 以上を 4 ポート以上搭載していること。 <p>⑨ ケース</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 筐体は、幅 300x 高さ 600x 奥行 700 (mm) 以下のサイズのタワー型であること。 <p>⑩ キーボード</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 日本語対応キーボードであること。 <p>⑪ マウス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ レーザースクロースマウス（マウスパット付き）であること。 <p>⑫ 電源</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 1200W 以上の高電源交換効率 80Plus Platinum 認証取得電源を搭載すること。 ・ AC100V コンセントより電源が取れ、正常に動作すること。なお、電源ケーブル(100V 用)は受注者で用意すること。 <p>⑬ 設置条件</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 室内環境が温度 10～40℃ および、湿度 20～80% 下で CPU 稼働率 100% で動作可能であること。 <p>⑭ 24 時間連続運転が可能であること。</p>
ソフトウェア	<p>⑮ OS</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Ubuntu20.04 をインストールし、以下のハードウェア動作確認をすること。 <ol style="list-style-type: none"> 1) プロセッサー・コアの認識、動作確認 2) メインメモリの認識、動作確認 3) LAN ドライバーの確認、ネットワークテスト 4) ビデオカードドライバのインストールと動作確認 <p>⑯ Intel oneAPI (Base Toolkit + HPC Toolkit) Free 版をインストールし動作確認すること。</p>
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ 初期状態に復元可能な DVD 等のメディアを納品すること。

4. 納入場所

大阪府羽曳野市尺度 **442**

地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所

環境研究部 環境調査グループ 南棟 **1F** サーバ室

5. 担当者

地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所

環境研究部 環境調査グループ

TEL 072-979-7069

6. その他

- (1) 賃貸借開始日には、運用が開始できるように納入すること。
- (2) 納入する機器は未使用のものであること。
- (3) 納入時、メーカーによる検査合格書をつけること。
- (4) 納品後1年間は、ハードウェア保証をつけること。ハードウェア保証はセンドバック方式としても差支えない。なお、メーカーへの連絡は法人にて行う。
- (5) OS、ソフトウェアは、法人に使用权があり、賃貸借期間中、適法に使用できること。ユーザ登録が必要なソフトウェアについては、法人をユーザとして登録すること。
- (6) 不要なプログラム・サービス等は、動作させないこと。
- (7) 設定に関し疑問な点は、口頭または書面で問い合わせること。
- (8) 受注者は、機器の納入に関する計画・調整をおこない、法人の承認を得ること。
- (9) 機器の納入は、平日の9時から17時30分までの間に行うこと。
- (10) 当研究所正門前道路に通行区分時間帯設定（午前7時30分から午前9時は通行禁止）があるため、これを遵守すること。なお、大型貨物自動車等については終日通行規制がかかっているため、運行が必要な場合は警察で許可を取ること。
- (11) 賃貸借期間の終了後、受注者の責任と費用負担で機器を撤去すること。撤去作業終了後、撤去作業報告書を法人に提出すること。撤去作業の実施に当たっては、法人の指示に従うこと。なお、撤去の対象物は、調達機器の本体だけでなく、付属品（電源ケーブル等）も含むとする。
- (12) その他、本仕様に定めのない事項で疑義が生じたときは、担当職員と協議し、その指示によること。