

仕様書

1. 件名 ワークステーションおよび周辺機器 一式

本仕様書は、国立研究開発法人国立環境研究所（以下「NIES」という。）が調達する「ワークステーションおよび周辺機器 一式」について規定する。

2. 数量 一式

構成内訳

1) ワークステーション	2 台
2) 無停電電源装置	4 台
3) ネットワーク接続型ストレージ	1 台
4) スイッチングハブ	1 台

3. 研究内容・購入目的

NIES では、生物多様性の保全を目的に、微生物から脊椎動物まで多様な生物の分布状況を環境 DNA 解析によって調査している。

本調達は、環境 DNA の塩基配列解析に用いるワークステーションおよびワークステーションと実験機器の使用と維持に用いる周辺機器として「ワークステーションおよび周辺機器一式」を購入するものである。

4. 仕様

「ワークステーションおよび周辺機器 一式」については、以下の条件を満たす必要がある。

1) ワークステーション

- ①A-FTower254-SM1T128GBAMD EPYC9254(2.9GHz)-128GB
- ②CPUは2基搭載し、AMD EPYC9254(2.9GHz 24Core)×2と同等以上の性能を有すると判断される機能および性能を有すること。
- ③CPUの冷却ファンを有すること。
- ④メモリは128GB(16GB×8枚)、DDR5-4800 Reg. ECC以上を搭載していること。
- ⑤ストレージは、SSD(NVMe M.2)、1TB×1以上を搭載していること。
- ⑥ネットワーク接続機能を有すること。10G BASE-T×2に対応していること。
- ⑦筐体は、ミドルまたはフルタワーとし、W250×D620×H550mm(w/f)以下であること。
- ⑧グラフィクスは、NVIDIA RTX A400(miniDP×4)と同等以上の性能を有すること。
- ⑨電源は1350Wで、100Vで使用できること。
- ⑩保証は、1年間センドバック方式ハードウェア保証であること。
- ⑪納品製品については新品であること。(中古品、新古品、改造品等は本調達から除外する。)
- ⑫ワークステーション機器の接続、及び動作に関する付属品すべてを本調達に含むこと。

⑬運搬搬入および設置一式を含むこと。

2) 無停電電源装置

シュナイダーエレクトリック UPS SMT750J に相当する次の機能および性能を有すること。

- ① 運転方式はラインインタラクティブ方式であること。
- ② 出力波形の形式は正弦波であること。
- ③ 最大出力容量は 500W、750VA 以上であること。
- ④ 入力および出力電圧はともに 100V で使用できること。
- ⑤ 出力コンセント数は 6 個であること。
- ⑥ タワー型であること。
- ⑦ 充電時間は 4 時間であること。
- ⑧ 2 年間の製品保証が付いていること。

3) ネットワーク接続型ストレージ

バッファローNAS TS3430DN1604 に相当する次の機能および性能を有すること。

- ① 容量は 16TB 以上であること。
- ② インターフェースは、【LAN 端子 (2.5GBASE-T)】背面×1、【LAN 端子 (1000BASE-T)】背面×1、【USB 3.2(Gen 1)端子】背面×2 を有すること。
- ③ 対応ドライブサイズは 3.5 インチであること。
- ④ 搭載 OS は Linux ベースであること。
- ⑤ CPU は Annapurna Labs Alpine AL524 と同等以上であること。
- ⑥ クロック数は 2.0GHz、4 コア 61bit、メモリは DDR4 2GB であること。
- ⑦ 内臓インターフェースは Serial ATA 3 に準拠し、端子数は 4、データ転送速度は最大 6.0Gbps であること。
- ⑧ 搭載ドライブ数は 4、4 ベイであること。
- ⑨ 92mm 角 ダブルボールベアリングファン 1 基を搭載していること。
- ⑩ 電源は 100V、本体の外寸は 170×215×230mm 以内であること。
- ⑪ 保証期間は 3 年間であること。

4) スイッチングハブ

バッファローBS-MP2012 に相当する次の機能および性能を有すること。

- ① レイヤー2 マルチギガスイッチであること。
- ② ポート数は 12 以上であること。
- ③ IEEE802.3bz に対応し、10GbE、5GbE、2.5GbE にも対応すること。
- ④ Cat5e、Cat6 の LAN ケーブルが使えること。
- ⑤ VLAN の機能を有すること。
- ⑥ 標準保証 3 年間以上であること。

5. 納品場所 茨城県つくば市小野川16-2 国立研究開発法人国立環境研究所

6. 納入期限 令和8年8月31日（ただし、具体的な納品日については契約後調整）

7. 協議事項

本仕様書の内容に疑義等が生じた場合は、NIES 担当者と協議し、その指示に従うこと。

8. その他

本調達が、契約締結時においての国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（平成12年法律第100号）第6条第1項の規定に基づき定められた環境物品等の調達の推進に関する基本方針における特定調達品目に該当する場合は、適合製品を納入すること。

本調達品の納入に当たり、請負者が既存品（産業廃棄物等）の撤去（運搬・処分）を実施する場合には、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号）、関係条例等に基づき、適正に収集運搬及び処分を行うこと。

なお、納入者は、本調達により納入する物品の使用又は設置等について、NIES において法令等（例：労働安全衛生法（昭和47年法律第57号）、電波法（昭和25年法律131号）、水質汚濁防止法（昭和45年法律138号）、放射性同位元素等の規制に関する法律（昭和32年法律第167号）など）に基づく許認可申請・届出等を必要としないかを調査するものとし、調査の限りにおいて当該許認可申請・届出等が必要であると判断される場合には、納入時までNIES 担当者にその旨を文書にて通知すること。