

サーバー機器の購入

仕 様 書

令和 7 年 5 月

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
敦賀事業本部

総 務 課

目 次

1. 件 名	1
2. 目 的	1
3. 購入品仕様	1
4. 納 期	1
5. 納入場所及び納入条件	1
6. 作業内容	1
7. 試験検査	1
8. 検収条件	2
9. グリーン購入法の推進	2
10. 保証	2
11. 協議事項	2

添付資料

別添（資料-1） 調達物品 機能要件

別添（資料-2） 現地調整作業内容

1. 件 名

サーバー機器の購入

2. 目 的

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下「原子力機構」という。）の敦賀事業本部、高速増殖原型炉もんじゅ、福井事務所で利用するサーバー環境整備・維持を目的とする。

3. 購入品仕様

(1) 資料-1 に示す物品であること。（相当品可）

4. 納 期

令和8年2月27日（金）

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

福井県敦賀市白木1丁目

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

敦賀総合研究開発センター 研究棟

（敦賀事業本部 総務課 指定箇所）

(2) 納入条件

持込調整後渡し

6. 作業内容

(1) 製品仕様

資料-1 の仕様が満たされているか確認できるよう、機種、仕様、その他追加品についての資料を提示すること。機種選定においては、本体性能、機能、使用用途等の特徴、各種仕様、基本的な付属類、および拡張性に係る制約などの附帯条件を満足するもの（相当以上）とする。

(2) 調整作業

資料-1 No. 1 の物品について、資料-2 に示す調整作業を実施すること。

なお、設定にかかわる詳細な情報については契約締結後に原子力機構より受注者に提示するものとする。

7. 試験検査

本仕様書に基づく要件を整理し、下記の試験検査項目を、具体的な個数や閾値を記載し、取りまとめのうえ、受注者の責任において実施すること。

(1) 員数検査

資料-1 に示す物品仕様、数量の通りであること。

(2) 外観検査

納入物品について、本契約履行による傷、へこみ、裂傷等外観に異常が無いこと。

(3) 動作確認

電源を投入し、基本ソフトウェアの起動、ネットワークの接続等、機器の基本的な動作が正常に行えること。

(4) 作業内容確認

納入物品について、資料-2 の調整作業が適切に実施されていること。

8. 検収条件

5. 項に示す納入場所に納入条件を満たして納入後、7. 項に示す試験検査合格をもって検収とする。

9. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法に該当する環境物品が発生する場合は、調達基準を満たした物品を適用すること。
- (2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）の作成にあたっては、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の使用に努めること。

10. 保証

調達する物品について、検収後メーカー保証期間において故障等の不具合が発生した場合は、受注者が一次受付および必要に応じ障害切り分け支援を行い、メーカー保証に基づき、速やかに修理・復旧の作業、又は手続きを可能とすること。

11. 協議事項

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、原子力機構と協議の上、その決定に従うものとする。

以上

件名：サーバー機器の購入

調達物品 機能要件

No.	名称	型番	メーカー	数量	備考（相当品可）
1	ファイルサーバー	PowerEdge R450	Dell	1 台	仕様詳細（※各仕様について以下の機能相当以上とする） ・TPM：Trusted Platform Module 2.0 ・プロセッサ：インテル® Xeon® Silver 4310 2.1G, 12C/24T, 10.4GT/s, 18M キャッシュ, ターボ, HT (120W) DDR4-2666 ・メモリー（32GB）：16GB RDIMM, 3200MT/s, デュアル Rank ×2 ・RAID/内蔵 ストレージ コントローラー：PERC H755 → ※RAID 5による構築及び動作をメーカーにて推奨されている水準であること ・ストレージ構成：ディスク8本が搭載可能なこと ・ストレージ：2.4TB 10K RPM SAS ISE 12Gbps 512e 2.5インチ ホット-プラグ ハードドライブ ×8 ・電源①：デュアル, ホットプラグ, 電源 ユニット 完全 冗長 (1+1), 800W ・電源②：電源ケーブル付属 ×2 ・LANポート（2ポート）：Broadcom 5720 デュアル ポート 1Gb オンボード LOM ・ベゼル：あり ・OS：Windows Server 2022 スタンダード,16コア,工場インストール,No Med,CAL なし, 多言語 → ※プロセッサのコア数に応じてライセンス要件を満たすこと ・OSメディアキット①：Windows Server 2022 スタンダード,16コア,デジタルフルフィールド,リカバリー イメージ, 多言語 ・OSメディアキット②：Windows Server 2022 スタンダード,16コア,メディア キット, 多言語 ・システム管理：ハードウェア監視およびハードウェア障害通知機能を有すること ・ラックレール：スライドレール, ケーブルマネージメントアーム付 ・光学ドライブ：DVD ROM → ※内蔵、外付けは問わない
2	イントラサーバー①	PowerEdge R450	Dell	1 台	仕様詳細（※各仕様について以下の機能相当以上とする） ・TPM：Trusted Platform Module 2.0 ・プロセッサ：インテル® Xeon® Silver 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s, 12M キャッシュ, ターボ, HT (105W) DDR4-2666 ・メモリー（32GB）：16GB RDIMM, 3200MT/s, デュアル Rank ×2 ・RAID/内蔵 ストレージ コントローラー：PERC H755 → ※RAID 5による構築及び動作をメーカーにて推奨されている水準であること ・ストレージ構成：ディスク4本が搭載可能なこと ・ストレージ：600GB ハードドライブ SAS ISE 12Gbps 10k 512n 2.5インチ、3.5インチ変換キャリア搭載 ホット-プラグ ×4 ・電源①：デュアル, ホットプラグ, 電源 ユニット 完全 冗長 (1+1), 800W ・電源②：電源ケーブル付属 ×2 ・LANポート（2ポート）：Broadcom 5720 デュアル ポート 1Gb オンボード LOM ・ベゼル：あり ・OS：なし ・OSメディアキット：なし ・システム管理：ハードウェア監視およびハードウェア障害通知機能を有すること ・ラックレール：スライドレール, ケーブルマネージメントアーム付 ・光学ドライブ：DVD ROM → ※内蔵、外付けは問わない
3	イントラサーバー②	PowerEdge R450	Dell	1 台	仕様詳細（※各仕様について以下の機能相当以上とする） ・TPM：Trusted Platform Module 2.0 ・プロセッサ：インテル® Xeon® Silver 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s, 12M キャッシュ, ターボ, HT (105W) DDR4-2666 ・メモリー（32GB）：16GB RDIMM, 3200MT/s, デュアル Rank ×2 ・RAID/内蔵 ストレージ コントローラー：PERC H755 → ※RAID 5による構築及び動作をメーカーにて推奨されている水準であること ・ストレージ構成：ディスク4本が搭載可能なこと ・ストレージ：600GB ハードドライブ SAS ISE 12Gbps 10k 512n 2.5インチ、3.5インチ変換キャリア搭載 ホット-プラグ ×4 ・電源①：デュアル, ホットプラグ, 電源 ユニット 完全 冗長 (1+1), 800W ・電源②：電源ケーブル付属 ×2 ・LANポート（2ポート）：Broadcom 5720 デュアル ポート 1Gb オンボード LOM ・ベゼル：あり ・OS：なし ・OSメディアキット：なし ・システム管理：ハードウェア監視およびハードウェア障害通知機能を有すること ・ラックレール：スライドレール, ケーブルマネージメントアーム付 ・光学ドライブ：DVD ROM → ※内蔵、外付けは問わない
4	保守サービス	—	Dell	3 台分	No.1,No.2,No.3のサーバー機器のオンサイト保守サービス ・サポート：ProSupport 翌営業日対応オンサイト保守サービス（5営業日, 9-17時）以上, 5年間 ・データ保護：HDD返却不要サービス, 5年間
5	メディアサーバー用NAS	TS-h987XU-RP	QNAP	1 台	・ドライブ：SSD対応ドライブ×5 及び HDD対応ドライブ×4 を有すること ・メモリー：32GB（16GB×2） ・ディスク①：NAS用SSD（200GB以上）×5 を搭載のこと ※メーカーが動作互換性を担保しているものであること ・ディスク②：NAS用HDD（6TB以上）×4 を搭載のこと ※メーカーが動作互換性を担保しているものであること ・保守サービス不要
6	ファイルサーバー用NAS	TS-h987XU-RP	QNAP	1 台	・ドライブ：SSD対応ドライブ×5 及び HDD対応ドライブ×4 を有すること ・メモリー：32GB（16GB×2） ・ディスク①：NAS用SSD（200GB以上）×5 を搭載のこと ※メーカーが動作互換性を担保しているものであること ・ディスク②：NAS用HDD（4TB以上）×4 を搭載のこと ※メーカーが動作互換性を担保しているものであること ・保守サービス不要
7	バックアップデータ保管サーバー用NAS	TS-h987XU-RP	QNAP	1 台	・ドライブ：SSD対応ドライブ×5 及び HDD対応ドライブ×4 を有すること ・メモリー：32GB（16GB×2） ・ディスク①：NAS用SSD（200GB以上）×5 を搭載のこと ※メーカーが動作互換性を担保しているものであること ・ディスク②：NAS用HDD（14TB以上）×4 を搭載のこと ※メーカーが動作互換性を担保しているものであること ・保守サービス不要

資料-2

現地調整作業内容

No.	対象	作業項目	作業内容	備考
1	サーバー設定	OSインストール	・ Windows Server 2022	作業詳細については、契約締結後速やかに 原子力機構担当者に確認を行い実施すること。 資料-1 No.1に示す物品への設定を行うこと。
		Windows初期セットアップ	・ ユーザアカウント作成 ・ ホスト名変更 ・ Windows Updateの自動更新設定（レジストリバッチ適用） ・ NTPサーバ設定 ・ セキュリティに関する設定作業	
		プリインストールソフトウェアの アンインストール及び設定	・ 原子力機構内で使用するソフトウェアとの干渉を避けるため、プリインストールされている ソフトウェア及びその他動作に関わる設定において、原子力機構担当者と協議の上、調整作業を行うこと。 ・ アンインストールしたプリインストールソフトウェア等及び変更を行った設定内容については、 報告書に記載すること。	
		指定ソフトウェアのインストール	・ ウイルス対策ソフト（セットアップ） → 端末設定時点で最新のエンジン、定義ファイル等を適用し、フルスキャンを実施すること。 ・ IT資産管理システム用クライアント 2種類 ※原子力機構のネットワーク環境接続の上実施すること。	
		セキュリティアップデートの適用及び設定	・ OS、指定ソフトウェアについて、修正パッチやアップデートを適用し、 本システム調整作業実施時点での最新の状態にすること。 ・ 本作業は、ウイルス対策ソフトのインストール、定義ファイル等のアップデート完了後に実施すること。 ・ ソフトウェアの修正パッチやアップデートの自動更新機能を有効にすること。 ・ 本調整作業終了時において、ウイルスやスパイウェアの侵入がないよう留意すること。	
		物品管理用の番号シールの貼り付け	・ 物品管理の観点から、情報検索用の識別番号が記載されたシールをテブラ（12mm、白地・黒文字）で 作成し、物品本体前面に貼付すること。（※テブラのカートリッジは受注元にて用意。） なお、識別番号の採番や貼り付け位置については契約締結後に通知する。	
2	ハードウェアセットアップ		・ 本契約にて調達する全ての機器について、使用可能な状態にするため本体の組み立て作業を実施すること。	—
3	メーカー登録・保証手続き		・ 本契約にて調達する全ての機器について、本体や付属品、サポートパック等、 ユーザ登録を必要とするものは全て手続きを行い、納品後速やかに保証が受けられるようにすること。	—