

サイクル研イントラサーバ等のリース(新規リース)

仕 様 書

## I. 一般仕様

### 1. 件名

サイクル研イントラサーバ等のリース（新規リース）

### 2. 目的

核燃料サイクル工学研究所におけるイントラサーバ及びアクティブ・ディレク  
トリー（AD）サーバを新規リースする。

### 3. 賃貸借期間及び賃貸借物件納入期限

- ・賃貸借期間：令和6年9月1日 から 令和11年8月31日（60か月）
- ・賃貸借物件納入期限：令和6年8月31日

### 4. 品名及び数量

No,	品名	数量	メーカー	相当品	備考
1	PowerEdge R450	3台	DELL	可	

### 5. 設置場所

茨城県那珂郡東海村村松4番地33  
日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所  
工務技術部管理課（技術管理第2棟）

### 6. 納入条件

持込渡し。

### 7. 検収条件

5項に示す場所に納入後、員数検査、外観検査、動作確認の合格をもって検収とする。

### 8. 保証

賃貸借期間開始日より1年以内に受注者の責に帰すべき契約不適合が発見された場合は、受注者は無償にて速やかに良品との交換もしくは補修等の適切な処置を講ずるものとする。

## 9. グリーン購入法の推進

- 1) 本契約において、グリーン購入法に適用する環境物品が発生する場合は、それを採用すること。
- 2) 納入印刷物においては、グリーン購入法に該当するため、その基準を満たしたものであること。

## 10. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載なき事項について疑義が生じた場合は、双方協議の上、機構側の決定に従うものとする。

## II. 技術仕様

### 1. 詳細仕様

#### 1) イントラサーバ (2台)

ベース : Dell PowerEdge R450

フロントストレージ : シャーシ最大 8 台の 2.5 インチドライブ搭載可能

Trusted Platform Module : Trusted Platform Module 2.0 V3

シャーシ構成 : 2.5 インチシャーシ with 最大 8 ハードドライブ (SAS/SATA) 2CPU

CPU : インテル REG XeonREG Silver 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s 12M キャッシュ,  
ターボ, HT (105W) DDR4-2666

追加プロセッサ : インテル REG XeonREG Silver 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s 12M キャッシュ,  
ターボ, HT (105W) DDR4-2666

CPU サーマル構成 : ヒートシンク for 2CPU 構成 (CPU less or equal 165W)

メモリ構成タイプ : パフォーマンス最適化

メモリ DIMM タイプとスピード : 3200MT/s RDIMM s

メモリ : 16GB RDIMM, 3200MT/s, デュアルランク (X2)

RAID 構成 : C4、RAID5 HDD/SDD 用 (適合タイプ/スピード/容量)

RAID/内蔵ストレージコントローラー : フロント PERC H755 フロントロード

ハードドライブ : 900GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n

2.5 インチホットプラグハードドライブ (X4)

BIOS と先進的なシステム構成設定 : パフォーマンス BIOS 設定

先進的なシステム構成 : UEFI BIOS ブートモード GPT パーティション付

先進的なシステム構成 : Energy Star なし

ファン : スタンダードファン x7

電源ユニット：デュアル, ホットプラグ, 電源ユニット完全冗長(1+1), 800W,  
ミックスモード, NAF

電源ケーブル：電源ケーブル - C13, 2M, 125V, 15A (日本) (X2)

PCIe ライザー：ライザー構成 1, 1xOCP3.0(x16)+2x16LP

マザーボード：マザーボード PowerEdge R450 マザーボード Broadcom5720 デュアルポート 1Gb  
オンボード LOM 付き

OCP3.0 ネットワークアダプター：OCP3.0 メザニン NIC カードなし, ブランクフィルアーのみ

追加ネットワークカード：Broadcom57416 デュアルポート 10GdE BASE-T アダプター,  
PCIe ロープロファイル

ベゼル：LCD ベゼル for x8 シャーシ

OS：OS なし

OS メディアキット：メディアなし

システムマネジメント：iDRAC9, エンタープライズ 15G

Quick Sync：Quick Sync2 (At-the-box mgmt)

パスワード：iDRAC, 工場生成パスワード

iDRAC サービスモジュール：iDRAC サービスモジュール(ISM), インストールしません

グループマネージャー：iDRAC グループマネージャー, 無効

ラックレール：A11 ドロップイン/スタブインコンボレール(ケーブルマネジメントアームなし)

内蔵光学ドライブ：内蔵光学ドライブなし

システムドキュメンテーション：システムドキュメンテーションなし,  
OpenManage DVD キットなし

出荷：PowerEdge R450 出荷-HK/TW/KR/JP

出荷資料：PowerEdge R450 x8 Short ドライブ出荷資料

レギュレートリー：PowerEdge 1U CCC Marking, No BIS or CE Marking, CCC4

バックプレーン：SAS/SATA バックプレーン

Rack Factory Installed or Field Installed：付属品一式 日本オーダー用、  
must100% tie with 日本オーダー

製品保証：ベーシック翌営業日 36 ヶ月, 36 ヶ月

保守サービス (延長・アップグレード)：ベーシック翌営業日, 60 ヶ月

データプロテクション：HDD 返却不要サービスエンタープライズ向け, 60 ヶ月

Infrastructure Deployment Svcs：ProDeploy PowerEdge R Series 1u2u

デプロイメントサービス：選択されたインフラストラクチャーデプロイメント

## 2) AD サーバ (1台)

ベース : Dell PowerEdge R450

フロントストレージ : シャーシ最大 8 台の 2.5 インチドライブ搭載可能

Trusted Platform Module : Trusted Platform Module 2.0 V3

シャーシ構成 : 2.5 インチシャーシ with 最大 8 ハードドライブ (SAS/SATA) 2CPU

CPU : インテル REG XeonREG Silver 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s 12M キャッシュ,  
ターボ, HT (105W) DDR4-2666

追加プロセッサ : インテル REG XeonREG Silver 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s 12M キャッ  
シュ, ターボ, HT (105W) DDR4-2666

CPU サーマル構成 : ヒートシンク for 2CPU 構成 (CPU less or equal 165W)

メモリ構成タイプ : パフォーマンス最適化

メモリ DIMM タイプとスピード : 3200MT/s RDIMM s

メモリ : 64GB RDIMM, 3200MT/s, デュアルランク, 16Gb (X2)

RAID 構成 : C4、RAID5 HDD/SDD 用 (適合タイプ/スピード/容量)

RAID/内蔵ストレージコントローラー : フロント PERC H755 フロントロード

ハードドライブ : 1.2TB HDD SAS 12Gbps 10k 512n ISE  
2.5 インチホットプラグ (X5)

BIOS と先進的なシステム構成設定 : パフォーマンス BIOS 設定

先進的なシステム構成 : UEFI BIOS ブートモード GPT パーティション付

先進的なシステム構成 : Energy Star なし

ファン : スタンダードファン x7

電源ユニット : デュアル, ホットプラグ, 電源ユニット完全冗長 (1+1), 800W,  
ミックスモード, NAF

電源ケーブル : 電源ケーブル - C13, 2M, 125V, 15A (日本) (X2)

PCIe ライザー : ライザー構成 1, 1xOCP3.0(x16)+2x16LP

マザーボード : マザーボード PowerEdge R450 マザーボード Broadcom5720 デュアルポート 1Gb  
オンボード LOM 付き

OCP3.0 ネットワークアダプター : OCP3.0 メザニン NIC カードなし, ブランクフィラーのみ

追加ネットワークカード : Broadcom57416 デュアルポート 10GdE BASE-T アダプター,  
PCIe ロープロファイル

ベゼル : LCD ベゼル for x8 シャーシ

OS : Windows Server 2022 スタンダード, 16 コア, デジタルフルフィルド, リカバリーイメージ,  
多言語 (ダウングレードなし)

OS メディアキット : Windows Server 2022 スタンダード, 16 コア, メディアキット,  
多言語 (ダウングレードなし)

システムマネジメント : iDRAC9, エンタープライズ 15G

Quick Sync : Quick Sync2 (At-the-box mgmt)

パスワード : iDRAC, 工場生成パスワード

iDRAC サービスモジュール : iDRAC サービスモジュール (ISM), インストールしません

グループマネージャー : iDRAC グループマネージャー, 無効

ラックレール : A11 ドロップイン/スタブインコンボレール (ケーブルマネジメントアームなし)

サーバーアクセサリ : 8X DVD-ROM, USB, 外付け

内蔵光学ドライブ : 内蔵光学ドライブなし

システムドキュメンテーション : システムドキュメンテーションなし,

OpenManage DVD キットなし

出荷 : PowerEdge R450 出荷-HK/TW/KR/JP

出荷資料 : PowerEdge R450 x8 Short ドライブ出荷資料

レギュレトリー : PowerEdge 1U CCC Marking, No BIS or CE Marking, CCC4

バックプレーン : SAS/SATA バックプレーン

Rack Factory Installed or Field Installed : 付属品一式 日本オーダー用、  
must100% tie with 日本オーダー

製品保証 : ベーシック翌営業日 36 ヶ月, 36 ヶ月

保守サービス (延長・アップグレード) : ベーシック翌営業日, 60 ヶ月

データプロテクション : HDD 返却不要サービスエンタープライズ向け, 60 ヶ月

Infrastructure Deployment Svcs : ProDeploy PowerEdge R Series 1u2u

デプロイメントサービス : 選択されたインフラストラクチャーデプロイメント

以上