

臨界安全管理・保障措置用計量管理システム用
計算機等のハードウェア及び
ネットワーク機器の保守
仕 様 書

1. 件名

臨界安全管理・保障措置用計量管理システム用計算機等のハードウェア及びネットワーク機器の保守

2. 目的

本件は、納入された機器等の一部のハードウェア及びネットワーク機器に対して、保守をするものである。

3. 対象機器

対象機器を下表に示す。また、対象機器の構成部品を別表 1-1 から 1-8 に示す。

No.	機器名	品名	台数	備考
1	サーバー（１） （ラックマウント型）	HP ProLiant DL380p Gen8 E5 v2 SFF RDIMM	4	構成を別表 1-1 に示す
2	サーバー（２） （タワー型）	HP ProLiant ML310e Gen8 v2 HP 4LFF	1	構成を別表 1-2 に示す
3	ディスクアレイ装置	HITACHI HUS110	2	構成を別表 1-3 に示す
4	LT0 装置	HP 1/8 G2 LT04 Ultrium1760 SASAutoloader	4	構成を別表 1-4 に示す
5	センタースイッチ	HP 5120-24G E1 Switch with 2 Slots	4	構成を別表 1-5 に示す
6	フロアスイッチ（１）	HP 2530-24G Switch	1	
7	フロアスイッチ（２）	HP 1810-8G v2 Switch	7	
8	クライアントＰＣ	HP EliteDesk 800 G1 SF/CT	14	構成を別表 1-6 に示す
9	ネットワーク装置（１）	Fujitsu SJ724TC112	3	構成を別表 1-7 に示す
10	ネットワーク装置（２）	Fujitsu SJSFPLX	6	構成を別表 1-8 に示す

4. 実施内容

第 3 項に定める機器及び第 5 項に示す期間について、下表に示す内容を実施する。

No.	機器名	保守名称	実施内容
1	サーバー（１）	オンサイト保守	受付時間：月～金　９：００～１７：００ ※祝日、年末年始（１２／２８～１／３）を除く ※オンサイト保守は、故障受付（障害部品の切り分け後）の翌営業日の ９：００ から １７：００ の間に JAEA に訪問し故障部品を交換すること ※パーツ保守は、故障受付（障害部品の切り分け後）後、故障パーツを速やかに JAEA に送付すること
2	サーバー（２）		
3	ディスクアレイ装置		
4	LT0 装置		
5	センタースイッチ		
6	フロアスイッチ（１）		
7	フロアスイッチ（２）		
8	クライアント P C	パーツ保守 （センドバック）	※各機器のディスクアレイコントローラーのバッテリー（キャパシタモジュール）についても保守対象とすること
9	ネットワーク装置（１）	オンサイト保守	
10	ネットワーク装置（２）		

5. ハードウェア保守期間

ハードウェア保守期間を下表に示す。

No.	機器名	保守期間
1	サーバー（１）	令和８年４月１日～令和９年３月３１日（１年間）
2	サーバー（２）	
3	ディスクアレイ装置	
4	LT0 装置	
5	センタースイッチ	
6	フロアスイッチ（１）	
7	フロアスイッチ（２）	
8	クライアントＰＣ	
9	ネットワーク装置（１）	
10	ネットワーク装置（２）	

6. 支給品及び貸与品

(1)現地部品交換作業に要するユーティリティは、原則として原子力機構から無償提供とする。

(2)その他支給品及び貸与品については、原子力機構と協議の上決定する。

7. 提出書類

第３項に定めるハードウェアに係る保守サービス契約書

8. 納期

令和８年４月１日 ～ 令和９年３月３１日

9. 納入場所

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

MOX 燃料技術開発部

プルトニウム燃料第三開発室 中央計算機室

10. 検収条件

第 7 項に示す提出書類の確認および仕様書に定める要求事項に基づき作業が実施されたと認めるときをもって検収とする。

11. 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うえ、その決定に従うものとする。

12. 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（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

以上

別表 1-1 サーバー（１）：４台

１台ごとの構成部品	部品名称	部品点数
ベースユニット	DL380p Gen8 SFF	1
CPU	Intel Xeon E5-2637 v2 3.50GHz	1
メモリ	SAMSUNG M393B5270QB0-CMAQ8 (HP 4GB 1Rx4 PC3-14900R-13 メモリキット)	3
内蔵ディスクコントローラー	HP Smart アレイ P420i コントローラー	1
	内蔵バッテリー：HP 4K14A5 (TECATE Power Burst PBL 5.4V 17F)	1
Smart アレイ P420i 用アップグレードオプション	HP 2GB FBWC Smart アレイ P シリーズ用	1
HDD	HP EH0300FCBVC (HP 300GB 15krpm SC 2.5 型 6G SAS HDD) : RAID6	5
光学ドライブ	HP 12.7mm SATA DVD-RW ドライブ	1
LAN ポート	HP Ethernet 1Gb 4ポート 331FLR NIC (センタースイッチ接続)	1
PCI Express カード	HP H221 PCIe 3.0 ホストバスアダプター (LTO 接続)	1
バス アダプター	HP 81Q PCI-e FC HBA (ディスクアレイ接続)	1
PCI 拡張カード※1	三菱電機 MELSECNET/H I/F ボード Q81BD-J71LP21-25 (シーケンサ接続)	1
電源ユニット (1st)	パワーサプライオプションキット(460W)	1
電源ユニット (2nd)	パワーサプライオプションキット(460W)	1

※1 三菱電機製 MELSEC シーケンサと接続するインターフェースボード

別表 1-2 サーバー（２）：１台

１台ごとの構成部品	部品名称	部品点数
ベースユニット	ML310e Gen8 v2 ホットプラグ 4LFF(3.5 インチ) タワー型 ベースユニット	1
CPU	インテル(R) Xeon E3-1271 v3 3.60GHz 1P/4C CPU	1
メモリ	HP 8GB 2Rx8 PC3-12800E-11 メモリキット	4
内蔵ディスクコント ローラー	HP Smart アレイ P420/2GB FBWC コントローラー	1
	内蔵バッテリー	1
HDD	HP 2TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA HDD : RAID5	4
光学ドライブ	HP SATA DVD-RW ドライブ	1
電源ユニット（1st）	350W ノンホットプラグパワーサプライ	1

別表 1-3 ディスクアレイ装置：２台

１台ごとの構成部品	部品名称	部品点数
本体	HITACHI HUS110 (DF850-XSS)	1
	キャッシュメモリ用バックアップバッテリー	2
HDD	Seagate Savvio 15K.3 ST9300653SS (300GB ディスク装置 2.5 型 15,000rpm SAS) : RAID6	5
電源ユニット（1st）	460W	1
電源ユニット（2nd）	460W	1

別表 1-4 LTO 装置：４台

１台ごとの構成部品	部品名称	部品点数
カートリッジタイプ	800GB/1.6TB LTO4 Ultirum カートリッジ	1

別表 1-5 センタースイッチ：4 台

1 台ごとの構成部品	部品名称	部品点数
拡張モジュール	HP 5500 2-port 10GbE Local Connect Module	2

別表 1-6 クライアント PC：14 台

1 台ごとの構成部品	部品名称	部品点数
ベースユニット	HP EliteDesk 800 G1 SF ベースユニット	1
CPU	インテル(R) Core(TM) i7-4790 プロセッサ(3.6 GHz)	1
メモリ	SMSUNG M378B517QH0-CK0 (4GB DDR3 SDRAM モジュール(1600MHz, 1DIMM))	1
増設グラフィックボード	AMD Radeon HD 8490 1GB 16x PCIe 2 画面对応/VGA 変換 アダプター付	1
HDD	Seagate ST 1000 DM003 (1TB ハードディスクドライブ(SATA/600, 7,200rpm))	1
光学ドライブ	HP GTB0N(S05JH) (スーパーマルチドライブ(SATA, スリムライン))	1
電源ユニット	標準電源ユニット	1

別表 1-7 ネットワーク装置 (1)：3 台

1 台ごとの構成部品	部品名称	部品点数
スイッチ	SJ724TC112 (SR-S724TC1 プレインスツールモデル V12)	1

別表 1-8 ネットワーク装置 (2)：6 台

1 台ごとの構成部品	部品名称	部品点数
メディアコンバータ	SJSFPLX (SFP-GBIC(1000BASE-LX))	1