京都府立清新高等学校情報処理室情報教育機器の賃貸借仕様書

1 機器構成

(1) 生徒用パーソナルコンピュータ (eSports向け) 2式

機器		規格	
	CDU	インテル [®] Core [™] Ultra 5 プ [°] ロセッサ 225	
コン	CPU	(10コア/6 P-cores/4E-cores/10スレッド/最大4.9GHz/20MB)以上	
F°	メインメモリ	32GB以上	
ユ	<u> </u>	1TB NVMe SSD以上	
 <i> </i>	内蔵光学式ドライブユニット	無し	
- タ本体		100/1000/2.5G BASE-T	
体	インターフェイス	Wi-Fi 6E(最大2.4Gbps)対応 IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n準拠	
		USB3.0 × 4 以上(本体前面 ×2以上)	
		NVIDIA GeForce RTX 5060 / 8GB	
	ク゛ラフィックホ゛ート゛	DisplayPort × 3	
		HDMI × 1	
	Webカメラ	USB2. 0	
	web///	HD 720p	
	音源/サウンド関連	インテル ^Ò High Definition Audio準拠	
	OS	Windows 11 Pro (64bit)	
	外形寸法	ミニタワータイプ。(ディスプレイ分離型)	
	ソフトウェア	Steamクライアントソフト	
	その他	J-Mossマークに適合していること。	
*	キーホ゛ート゛	JIS標準配列(英数・かな)、テンキー付USB接続キーボード	
本体付		サイス゛(W444×D142×H28mm以下)	
付付	マウス	2ボタンスクロール機能付き光学マウスもしくはレーザーマウス	
属品		27インチ以上のカラーワイド液晶ディスプレイ	
	デ゛ィスプ゜レイ	(解像度は1,920×1,080以上で1,600万色以上表示可能なこと)	
		HDMIポート × 1 以上	
		コンピュータ電源と液晶ディスプレイ電源のON/OFF連動機能に対応している	
		こと。	
	ステレオスヒ゜ーカ	ディスプレイ内蔵型とする。	

(2) 生徒用パーソナルコンピュータ 10式

機器		規格		
	CPU	インテル®Core™ i3-14100 以上		
コン	メインメモリ	8GB以上		
ピ		256GB HDD以上		
ユ	内蔵光学式ドライブユニット	非搭載		
タ		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45)		
・タ本体		(Wake on LAN機能対応)		
体		USB 3.2 Gen1 Type-C 本体前面 × 1以上		
	インターフェイス	USB 3.2 Gen1 Type-A × 4以上		
		USB 2.0 × 4以上		
		HDMIポート × 1以上		
		ライン入出力・マイク入力		
	ク゛ラフィックホ゛ート゛	1,920×1,080 ドットで最大1,677万色以上の表示		
	音源/サウンド関連	インテル ^ò High Definition Audio準拠		
	OS	Windows 11 Pro (64bit)		
	外形寸法	省スペースタイプ(ディスプレイ分離型)		
	その他	グリーン購入法、エコマークに適合していること。		
	 + *	JIS標準配列(英数・かな)、テンキー付USB接続キーボード		
本体	 	サイズ (W444×D142×H28mm以下)		
付	マウス	2ボタンスクロール機能付き光学マウスもしくはレーザーマウス		
-付属品		21.5インチ以上のカラーワイド液晶ディスプレイ		
品		(解像度は1,920×1,080以上で1,600万色以上表示可能なこと)		
	ディスプ゜レイ	HDMIポート × 1 以上		
		コンピュータ電源と液晶ディスプレイ電源のON/OFF連動機能に対応している		
		こと。		
	ステレオスヒ。一カ	ディスプレイ内蔵型とする。		

3) 生徒用パーソナルコンピュータ (動画編集用) 20式

機器		規 格
	CPU	インテル®Core™ i3-14100 以上
コン	メインメモリ	24GB以上
F.	内蔵ディスク	256GB HDD以上
ユ	内蔵光学式ドライブユニット	非搭載
タ		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45)
本		(Wake on LAN機能対応)
		USB 3.2 Gen1 Type-C 本体前面 × 1以上
	インターフェイス	USB 3.2 Gen1 Type-A × 4以上
		USB 2.0 × 4以上
		HDMIポート × 1以上
		ライン入出力・マイク入力
		1,920×1,080 ドットで最大1,677万色以上の表示
		インテル ^ò High Definition Audio準拠
	OS	Windows 11 Pro (64bit)
	外形寸法	省スペースタイプ(ディスプレイ分離型)
	その他	グリーン購入法、エコマークに適合していること。

	k+*1*	JIS標準配列(英数・かな)、テンキー付USB接続キーボード
本	1-1/1 - L	サイス゛(W444×D142×H28mm以下)
付付	マウス	2ボタンスクロール機能付き光学マウスもしくはレーザーマウス
属		21.5インチ以上のカラーワイド液晶ディスプレイ
品	デ゛ィスプ゜レイ	(解像度は1,920×1,080以上で1,600万色以上表示可能なこと)
		HDMIポート × 1 以上
		コンピュータ電源と液晶ディスプレイ電源のON/OFF連動機能に対応している
		こと。
	ステレオスヒ゜ーカ	ディスプレイ内蔵型とする。

(4) 教職員用パーソナルコンピュータ 1式

機器		規 格	
_	CPU	インテル®Core™i5-14400以上	
コン	メインメモリ	16GB以上	
F°	内蔵ディスク	256GB HDD以上	
ユ	内蔵光学式ドライブユニット	DVDスーハ゜ーマルチト゛ライフ゛	
タ		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(RJ-45)(Wake on LAN機能対応)	
タ本体		USB 3.2 Gen1 Type-C 本体前面 × 1以上	
体	インターフェイス	USB 3.2 Gen1 Type-A × 4以上	
	1177 7 117	USB 2.0 × 4以上	
		HDMIポート × 1以上	
		ライン入出力・マイク入力	
		1,920×1,080 ドットで最大1,677万色以上の表示	
	7 77199	デュアルディスプレイ構成	
	音源/サウンド関連	インテル®High Definition Audio準拠	
	OS	Windows 11 Pro (64bit)	
	外形寸法	省スペースタイプ(ディスプレイ分離型)	
	その他	グリーン購入法、エコマークに適合していること。	
+	キーホ゛ート゛	JIS標準配列(英数・かな)、テンキー付USB接続キーボード	
体		サイス゛(W444×D142×H28mm以下)	
本体付	マウス	2ボタンスクロール機能付き光学マウスもしくはレーザーマウス	
属		21.5インチ以上のカラーワイド液晶ディスプレイ × 2	
		(解像度は1,920×1,080以上で1,600万色以上表示可能なこと)	
	テ゛ィスフ゜レイ	HDMIポート × 1 以上	
		コンピュータ電源と液晶ディスプレイ電源のON/OFF連動機能に対応している	
		こと。	
	ステレオスヒ゜ーカ	ディスプレイ内蔵型とする	

(5)動画保存用NAS 1式

機器	規格	
ネットワークハート゛テ゛ィスク	USB3.0/2.0で接続 有効容量:4TB RAID 1	
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(AUTO-MDIX対応)	

(6) ファイルサーバ

機器		規格	
	CPU	インテルXeonプ ¤セッサ 6315P(4C/2.8GHz) 相当以上	
コンピ	メインメモリ	16GB以上	
		ハート゛ディスク2TB × 2以上(SATA HDD RAID1構成以上)	
ユ	内蔵ドライブ	内蔵型DVD-ROMドライブユニット	
タ		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45)	
本体		USB3.2 Gen1 × 7以上(内部I/F含む)	
体	インターフェイス	シリアル (RS-232C D-SUB9t°ン)	
	1/79-/11/	※ただしUPSをシリアル接続する場合に限るが、他の接続I/Fの場合は、	
		必要なI/Fを搭載すること	
	外形	タワー型	
+	 ‡\tau^* \\	JIS標準配列(英数・かな)、テンキー付USB接続キーボード	
本体		※コンパクトサイズのキーボードは避けること	
体付	マウス	2ボタンUSB接続マウス	
属品	デ゛ィスフ゜レイ	21.5インチ以上カラー液晶ディスプレイ	
自口	7 770 •1	(解像度は1,024×768以上で1,600万色以上表示可能なこと)	
		750 [VA] 程度	
無停	電電源装置	自動シャットダウン機能及び再立ち上げ機能等のスケジュール管理機能を有す	
71111		る管理ソフトを含めること。	
	<u> </u>	ファイルサーバ機の電源供給を可能にすること。	
L A		Windows Server Standard 2025 以上	
N シ	ネットワークOS	ただし、サーバ上で動作するソフトウェアが未対応の場合は対応している最	
		新バージョンを導入すること。	
ステ		(必要なアクセスライセンスを含めること。)	
ム		1000BASE-Tで接続	
	ネットワーク	ファイルサーバ機と生徒用パッソコン32台+先生用パッソコン 1台、プッリンタ 2台をサー	
		バクライアント方式のネットワークで構成。	
		(接続に必要なスイッチングHUBを含めること。)	
		スイッチングHUBはループ防止機能を搭載すること。	
		4TB以上の容量を有しUSB3.2(Gen1)に対応していること	
その		下記機能を有する、バックアップソフトを導入すること	
他			
	ハ゛ックアップ。用ハート゛テ゛ィスク	① ディスク全体、ボリューム全体のバックアップ、ファイル、フォルダ単位の	
		バックアップが可能なこと。	
		② 増分、差分のバックアッップが可能なこと。	
		③ 個々のファイルやフォルダの復元が可能なこと。	
		④ バックアップのスケジュール設定が可能なこと。	

(7)授業支援システム

(/) 授耒又振ン人)授業支援システム		
機器	規 格		
生徒用モニタ	生徒機2台に1台、先生機に1台のモニタ合計16台を設置。		
	(eSports端末は除く)		
	先生機画面・教材提示装置、ビデォその他の入力装置からの画面が転送表示可能		
	なこと。		
	モニタは21.5インチ以上のカラー液晶ディスプレイを設置(先生用パソコンと同じ解像度で出力可		
	能なものであること。)		
	① 入力: HDMI (4系統) /アナロケ RGB (1系統) ※アナロケ RGB はデ ジ タルに変換するコンハータ		
	を内蔵していること 出力:HDMI(3系統)/USB Type-C(1系統)		
	② ハードウェア転送方式であること。		
	③ 専用の操作ボックスを有し、画面の切替等がワンタッチで行えること。操作面は衛生面		
	を考慮した抗菌仕様であること。		
	④ スケーラー機能を搭載し、入力機器の解像度にかかわらず、FullHD又はWUXGAに統一		
	された出力が可能なこと。		
	⑤ 画面は暗転することなく、選択された次の画像をスムーズに出力できること		
	⑥ HDCP(著作権保護技術)に対応していること。		
	⑦ 画像はリアルタイムで転送でき、一斉に提示専用ディスプレイにフルスクリーンで転送できるこ		
	٤.		
	⑧ 提示専用ディスプレイをブラックアウトにすることができること。		
	⑨ デジタル音声をアナログ音声に変換するコンバータを内蔵していること。(ステレオミニ、RCA		
	に対応していること)		
	⑩ 選択した画像に付随した音声をリアハタイムで外部に出力できること		
	⑩ 画像転送システム専用の2本1組の専用モジュラーケーブルを使用し、親機(マスター装置)と子		
	機(スチューデントュニット)の接続形態はディジーチュン方式で敷設が容易であること。		
	⑫ 生徒側の子機(スチューデントユニット)は、HDMI 2分配のユニットであること		
	⑬ 保守・サポート面で柔軟かつ迅速な対応をとれるよう、開発・製造を日本国内で行		
	い、無償で5年間のセンドバック保守を提供していること。		
	個 メーカー自身が、HDMI Adopterであり、HDCP Licenseeであること。		
	⑤ 教師機の2画面(デュアルモニタ)をソース選択で転送できるよう接続を行うこと。		
	⑯ 環境側面を考慮し、製品本体はRoHS指令に準拠していること。		

その他

生徒画面のモニタリング等の機能

生徒コンピュータ画面を教師用コンピュータでソフトウェアによりモニムリングできること。また、生徒機を先生機からリモート操作ができること。また、先生機のデュアルモニタを有効に活用できるよう、モニムリング用、画面送信用、操作画面用として、それぞれ設定することが可能なこと。(静止画一覧、画面送信は同時利用が可能なこと。)

- ① Microsoft Windows Server2024、またはWindows Server2025上のMicrosoft Active Directory (AD) と連動し、統合型授業支援ソフトウェアで作成したユーザ、グループは、即時ADに反映されること。また、ユーザを登録した後に、自動的に個人用フォルダ・グループ用フォルダの作成、セキュリティ設定が行われること。また、ユーザ登録はExcel形式の名簿ファイルをドラッグ&ドロップするだけで項目名/セルの結合の有無を問わず、自動的に必要な情報を解析し登録できる機能があること。(誤登録を避けるため、不要項目は読み込まず、必要な項目が揃わなければ登録ができないよう、教員の負荷を最小限におさえること。)
- ② 管理者の負荷を軽減するため、教員本人が所属やパスワード等の登録、更新が可能なこと。ただし、他の教員の所属やパスワードは変更できない仕組みを有すること。
- ③ ファイルサーバ上に生徒個人のフォルダを簡単に作成し、各生徒用機から個人のフォルダをネットワーク ドライブとして扱うことができること。また、個人用のほか、学年、クラスと任意のグループ (複数)をネットワークドライブとして扱うことができること。上記個人フォルダやグループのフォルダ に、ファイルを配付できること。ファイルの配付は生徒用機の電源がすべて入っていなくても可能なこと。教員は配付した個人フォルダ内のファイルを開けることが可能なこと。
- ④ 個人フォルダからファイルの回収が可能なこと。回収時には、「今日」「今週」「今月」の指定がワンタッチで可能な他、任意の提出日の指定が可能なこと。
- ⑤ 教師機から、任意の学習者機1台もしくは複数台の画面を静止画で同時に確認することが可能なこと。また、その静止画は順次更新され、静止画を並べて表示したり、教室のレイアウトのままでの表示ができ、その画面から容易に1台の生徒用機キーボート、とマウスを操作できる画面に移ることができること。
- ⑥ 画面転送、ロック、及びインターネットロックの制御機能の実行中に、学習者機において再起動、もしくは新たにログオンした場合でも制御機能が自動的に適用されること。
- ⑦ 授業を円滑に進めるため、以下の機能を有すること。 ・スタート画面に表示されるアプリケーションの編集 ・初回ログオン時のムービーをスキップ
- ⑧ 統合型学習支援の操作パネルは操作習熟度により、標準、拡張、簡易の3種類が備わって おり、切り替えは画面上から行えること。操作パネルの生徒機アイコンはレイアウト配置が可能 で、生徒機の静止画、PC名、生徒氏名で確認できること。
- ⑨ セキュリティへの配慮として本システム単体で以下の仕組みを有すること。 ・登録されているパスワードは管理者であっても閲覧できない こと。 ・次回起動時にパスワードの再設定を促すことができること。 ・パスワードルールとして長さの他、複雑さの設定が可能なこと。(大小英字、数字、記号の混在が設定可能であること。)・パスワードルールを満たさない場合、対象ユーザがシステム管理者にメール通知され、一定期間経過後には、自動的にアカウントを停止するよう設定できること。

授業運用システム

端末を再起動するだけでOSを含めた復元機能を有すること。ウィスル対策ソフトのパターンファイルは 最新の状態を維持し、復元しなレハドライブ/フォルダ/ファイルを複数指定でき、複数の端末の設 定を一括で行えること。

授業支援及び復元機能の各機能は同一のパッケージであること。

- ※ 授業支援システム用ソフトウェアは「SKYMENU Pro 2025 京都府立高校版」とする。
- ※ 旧システムからのユーザ情報、データの移行については、学校側と協議の上、決定すること。

(8) プリンタ・マルチメディア機器

	機器	規 格
0	モ <i>ノク</i> ロフ゜リンタ 1台	ネットワーク(1000BASE-T)に接続すること。
プル		次の機能・性能を有すること。
リン		① A3対応 ② メモリ1GB以上
タ		③ 600dpi以上 ④ 30枚/分(A4)以上
		⑤ 両面印刷可
	インクシ゛ェットフ゜リンタ 1台	ネットワーク(100BASE-TX)に接続すること。
		次の機能・性能を有すること。
		① A3対応
		② PrecisionCore インクジェット方式
		③ 4色、独立型インク
		④ 書き込み解像度 4,800×2,400dpi
		⑤ スキャン読み取り解像度 50~9,600dpi
		⑥ オートドキュメントフィーダー機能を有する
		⑦ モノクロ印刷 約23ipm(A4)
		⑧ カラー印刷 約10ipm(A4)
		⑨ 両面印刷可
	3Dプリンター 1式	① 箱型筐体
		② 造形速度最大600mm/s
		③ 300℃対応ノズル (USBメモリを含めること)
マ	実物投影機 1式	① 800万画素程度
ル		② ビデオ解像度/最大 3264x2448
チメ		③ 自動フォーカス
メデ		④ フレームレート:最大30fps
イ		⑤ HDMI出力 (HDMIケーブルが含まれていること)
ア松		
機器	ポータブルDVDドライブ 1式	USB3.0/2.0に対応していること。
		バズパワー駆動であること。

(8) ソフトウエア

摘要	数量等	
表計算ソフト	33式]	
ワーフ゜ロソフト	33式 教育委員会が提供するソフトウェアをインストール	
プ レセ ンテーションソフト	33式	

※パソコンの設定時にクローニングにて設定を行う場合は、適切なライセンスを含めて納入すること。

※本校が別途指示するフリーソフト等を調整設定すること。

※ 特記事項

京都府立学校情報セキュリティ対策基準に基づいたシステム構成とすること。

- (1) ソフトウェアのインストール及び動作環境の設定を行い、適切なシステムを構築すること。
- (2) 生徒用パーソナルコンピュータ本体、(3)生徒用パーソナルコンピュータ本体(動画編集用)とサーバ本体は保守性を考慮し、国内同一メーカーとする。また、障害発生時に迅速な対応が可能なよう、京都府北部に保守拠点を有するメーカーとする。 (サート・ハ・ティー製のメモリ、キーボード、マウス等のオプションはこの限りではない)
- (3) コンピュータ教室のネットワーク、アドレス体系を記載すること。
- (4) コンピュータ機器の取扱説明会を必要に応じて開催すること。
- (5) 今回設置される機器で1000Mbpsのネットワーク運用が可能となるよう、ネットワークケーブル及びHUB等を設置すること。
- (6) Windows Server Update Services(WSUS)の構築を行い、導入するコンピュータは全てWSUSよりアップデートが可能なこと。
- (7) 賃借物件を返還しようとするときは、賃借物件のハードウェアのうちハードディスク、SSD等の記憶装置(以下「記憶装置」という。)について、物理的又は磁気的な破壊若しくはデータ消去ソフトにより記憶装置の全ての情報を消去し、復元不可能な状態にする措置(以下「抹消措置」という。)を行い、職員の確認を受けた上で引き取ること。なお、抹消措置及び引取に要する費用は受託業者が負担すること。 また、賃借物件の抹消措置を完了したときは、直ちに抹消措置を実施した日時、場所、担当者の氏名、確認を受けた職員の氏名、記憶装置のシリアル番号、抹消措置前後の画像を含む抹消措置内容を記録した報告書を提出すること。

2 保守管理

(1) 保守管理体制等

- ア 「(4)保守管理の内容」を満たすために必要な体制をとること。
- イ 保守管理体制を明確にし、責任者を定めること。
- ウ 保守管理業務の実施にあたっては、学校、京都府教育委員会、その他京都府教育情報ネット ワークシステム運用関係業者と必要な調整を行い、適切かつ迅速な保守管理業務の遂行に努め ること。
- エ 保守作業にあたっては、ユーザが作成・管理している文書ファイル等のデータが漏洩しない よう注意すること。
- オ以下について遵守すること。
 - ・京都府情報セキュリティ基本方針
 - ・京都府情報セキュリティ対策基準
 - ・京都府教育情報ネットワークシステム(京都みらいネット)に関する情報セキュリティ実施 手順
 - ・京都府教育情報ネットワークシステム利用規程(京都みらいネット利用規程)
 - ・京都府立学校情報セキュリティ対策基準
 - ・京都府立学校における無線LANの使用に関する留意事項

(2) 保守管理区分

ア 受託業者は、納入した全てのハード・ソフトについて、当該機器を利用している間において、下記保守管理区分表に基づき保守管理を行うこと。

イ 京都府教育情報ネットワークシステムのシステム等(※)に関する保守管理は含まない。

※ 京都みらいネットのシステム等

①インターネット接続 ②E-メール送受信

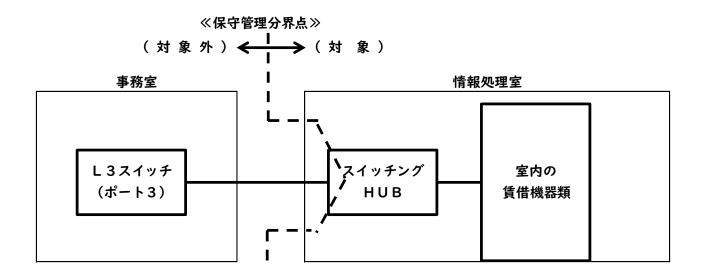
〈保守管理区分表〉

(体が日本に対象)			
	ファイルサーバ	クライアント機	
ハードウエア保守	0	0	
ソフトウエア保守 無償のバージョンアップ を含む	○ 授業支援システム等を 含む	0	
京都府教育情報 ネットワークシステム との不具合		△ 京都府教育委員会と 協議の上、必要に応じ実施	

- 受託業者において保守管理を行うもの
- △ 受託業者において必要に応じて保守管理を行うもの

(3) 保守管理分界点

・ 受託業者が納入したクライアントの保守分界点は次図のとおりとする。



(4) 保守管理の内容

ア 対応時間

- ・ 平日(土・日・祝祭日を除く。)の9時から17時までの間に連絡を受けた障害については 全て対応すること。
- ・ この時間以外に発生した障害についても、学校と別途調整の上、必要な場合は対応を行うこと。

イ 障害対応

受託業者が納入したハード及びソフトにおいて障害が発生した場合は、直ちに回復のために 必要な措置を行うこと。

なお、障害連絡は学校から行う。

(ア) クライアント機

・ 障害が発生した場合、代替機の設置等により、システムの利用が4時間以内に再開できること。

なお、代替機と納入機が異なる場合は、修理等完了後、速やかに現状復旧すること

(イ) サーバ機

- 速やかな復旧に努めること。
- ・ 修理期間が長期間にわたる場合は、代替機を提供するなど、授業に支障のない最善の方 法を学校と協議すること。

(ウ) その他

- ・ ネットワーク機器類 (ハブ・ケーブル等) で、障害が発生した場合もクライアント機の 障害と同様とする。
- ・ 管理分界内の賃貸物品以外の障害については、学校に対し必要な情報提供を行うこと。

ウ 代替機の管理

- 必要な場合は速やかに代替機の提供が行えるよう、必要台数を用意すること。
- 代替機においては、納入機の各ソフトと、常に、そのバージョンを合わせること。

エ ソフトのバージョン管理

- 納入ソフトのバージョン管理を行うこと。
- ・ その他の無償バージョンアップソフトについては、学校と協議の上、必要なものについて は速やかに学校に提供し、必要な作業を行うこと。
- ・ ウイルス対策ソフトについては、自動更新等の運用ツールを導入し最新のバージョンを常 に提供すること。
- ・ Windowsのアップデートについては、京都みらいネット内に設置したWSUSサーバへ接続できる設定もしくは、保守の範囲内でWSUSサーバを校内に設置し、最新のアップデートにも対応すること。具体的な設定方法については、別途指示する。

オ 障害切り分け作業

障害の切り分け等において、関係業者から求められたときは、必ず必要な協力を行うこと。

カ ウイルス感染

- ・ 賃貸機器でウイルス感染が発生した場合は、速やかに復旧に努め、必要な対策及び感染経 路の追求を実施し、学校及び京都府教育委員会に報告すること。
- 賃貸機器以外でウイルス感染が発生した場合、賃貸機器に必要な対策を実施すること。また、学校に対し必要な情報提供を行うこと。

キ報告

保守管理業務を行ったときは、その都度学校に対して実績報告書を提出すること。特に障害対応作業完了後は、必要に応じて詳細な対応内容と再発防止策について学校に報告すること。

(5) 仕様機器、材料の負担区分

保守作業に使用するハードウエア、ソフトウエア及び消耗品は、受託業者において用意すること。 (トラブル対応として備蓄する代替機を含む。)

(6) 保守管理期間

令和7年12月1日~令和13年11月30日