

事務用サーバ機器ほか 仕様書

1	物件名称	事務用サーバ機器ほか
2	品質・形状・寸法 又は型式	別紙仕様書のとおり
3	グリーン物品 の指定	指定しない
4	数 量 (単価契約の場合 は予定数量)	別紙仕様書のとおり
5	納入期限	令和3年10月29日
6	納入場所	横須賀市役所本庁舎8階 逸見総合管理センター
7	特記事項	
8	契約方法	総価契約
9	支払方法	一括払い
10	その他事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>・受注者は、納品前に納品物件の仕様を横須賀市上下水道局技術部計画課へ提出し、担当者から承認を得てから納品すること。</li> <li>・受注者は、全ての納品される物件について、別途内訳単価表を横須賀市上下水道局技術部計画課へ提出すること。</li> <li>・この仕様書に定めのない事項及び疑義を生じた場合は、別途協議するものとする。</li> </ul>
11	連絡先	横須賀市上下水道局 技術部 計画課 松田 046-822-8630

指示事項

グリーン物品	<p>上記で指定がある場合は、横須賀市グリーン購入基本方針及び調達方針に基づく環境物品を選定し、納品すること。 方針については、本市のホームページ「よこすかのグリーン購入」参照してください。</p>
--------	---

## 購入物件内訳書

(税抜き)

No.	物件名	品質・形状・寸法 又は型式	グリーン物品 指定の有無	単位	数量	単価 (円)	金額 (円)
1	ドメインコントローラサーバ	別紙仕様書のとおり	無	式	1		
2	ファイルサーバ	別紙仕様書のとおり	無	式	1		
3	管渠調査用NAS	別紙仕様書のとおり	無	式	2		
4	デスクトップパソコン	別紙仕様書のとおり	無	式	1		
5	タップ型スイッチングハブ(8ポート)	別紙仕様書のとおり	無	個	55		

※単価、金額欄は、契約者が記入する。

別紙仕様書

No.	品名	メーカー	単位	数量	備考	納品場所
1	ドメインコントローラサーバ	別紙仕様書1 のとおり	式	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・サーバ本体、外部バックアップ装置、UPS2台(いずれもラック設置型)</li> <li>・別紙「仕様書1」の仕様を満たすものとする。</li> <li>・仕様書に記載されていない事項についても、機器としての機能を有するために必要なもの(電源ケーブル等)については落札者の責任において納品を行うこと。</li> <li>・OSセットアップ前に仕様書の機能を有するために必要な作業(ケーブルの接続替えやディスクアレイコントローラの設定)がある場合については、入札金額に含めること。</li> <li>・必要な作業とは、サーバ、ラックコンソール、外部バックアップ装置、UPSとの物理的接続及び搭載されたハードディスクをRAID5構成に設定する作業である。</li> <li>・既存のディスプレイ/キーボード/マウスと切替器の物理的接続に必要なケーブル及び物理的な接続作業についても、入札金額に含める事とする。</li> <li>・ラックへの搭載費用についても、入札金額に含める事とする。</li> <li>・ラック搭載箇所については別途調整する。</li> <li>・納品物と仕様書1の項目との対応表を作成して納品すること。</li> </ul>	逸見総合管理センター
2	ファイルサーバ	別紙仕様書2 のとおり	式	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・サーバ本体、外部バックアップ装置、UPS2台(いずれもラック設置型)</li> <li>・別紙「仕様書2」の仕様を満たすものとする。</li> <li>・仕様書に記載されていない事項についても、機器としての機能を有するために必要なもの(電源ケーブル等)については落札者の責任において納品を行うこと。</li> <li>・OSセットアップ前に仕様書の機能を有するために必要な作業(ケーブルの接続替えやディスクアレイコントローラの設定)がある場合については、入札金額に含めること。</li> <li>・必要な作業とは、サーバ、ラックコンソール、外部バックアップ装置、UPSとの物理的接続及び搭載されたハードディスクをRAID5構成に設定する作業である。</li> <li>・既存のディスプレイ/キーボード/マウスと切替器の物理的接続に必要なケーブル及び物理的な接続作業についても、入札金額に含める事とする。</li> <li>・ラックへの搭載費用についても、入札金額に含める事とする。</li> <li>・ラック搭載箇所については別途調整する。</li> <li>・納品物と仕様書2の項目との対応表を作成して納品すること。</li> </ul>	逸見総合管理センター
3	管渠調査用NAS	別紙仕様書3 のとおり	式	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・NAS 2台、UPS 2台(いずれも据え置き型)</li> <li>・別紙「仕様書3」の仕様を満たすものとする。</li> <li>・仕様書に記載されていない事項についても、機器としての機能を有するために必要なもの(電源ケーブル等)については落札者の責任において納品を行うこと。</li> </ul>	横須賀市役所本庁舎8階
4	デスクトップパソコン	別紙仕様書4 のとおり	式	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・別紙「仕様書4」の仕様を満たすものとする。</li> <li>・仕様に記載されていない事項についても、パソコンとしての機能を有するために必要なもの(電源ケーブル等)については落札者の責任において納品を行うこと。</li> <li>・セットアップは不要。</li> <li>・ディスプレイは不要。</li> </ul>	横須賀市役所本庁舎8階
5	タップ型スイッチングハブ(8ポート)	指定なし	個	55	<ul style="list-style-type: none"> <li>・100BASE-TX/10BASE-T(RJ-45)×8ポート。</li> <li>・ストレートケーブル及びクロスケーブルの別なく使用可能であること。</li> <li>・10/100Mbpsが自動切り替えであること。</li> <li>・磁石による金属面への設置が可能であること。</li> <li>・電源プラグはアダプタ型ではなく通常のプラグ型であること。</li> </ul>	横須賀市役所本庁舎8階

## 仕様書1 ドメインコントローラサーバ要求仕様

1-1. ドメインコントローラサーバ		
項目		要求仕様
形状		本体は19インチラック搭載用のラックサーバであること。
メーカー		「FUJITSU」「NEC」「日本HP」の3社から仕様を満たすものを選定すること。
OS	バージョン	Microsoft Windows Server® 2019 Standard (64-bit)正規版(日本語)が動作すること。
	ライセンス	ガバメントオープンライセンスによる購入としプリインストールモデル(OEM製品)でないこと。※インストール作業を含む。
GPU	モデル	インテル Xeon Gold Processor 5222と同等以上の性能であること。
	コア数	物理的なコア数は、1CPU当たり4個以上であること。
	搭載CPU数	1個であること。
メインメモリ	容量	<ul style="list-style-type: none"> <li>合計16GB以上とする。</li> <li>メーカーオプション品であること。</li> <li>RDIMM 2666MHz規格と同等以上のメモリであること。</li> </ul>
表示機能	解像度	1,280×1,024ドット以上を表示可能なこと。
記憶装置	サイズ	2.5インチ
	種別・容量及び搭載本数	HDD 1.8TB(10,000rpm以上)×8本 納入時に搭載されていること。
	RAID	<ul style="list-style-type: none"> <li>ハードウェアRAIDであること。</li> <li>RAID5で構成されていること。</li> </ul>
	Hotspare	必要(HDD1本使用)
	ホットプラグ対応	必要
	接続方法	システムボード(マザーボード)に接続されたディスクアレイコントローラを経由してハードディスクが接続されていること。
	インタフェース	SAS
ディスクアレイコントローラ	キャッシュ容量	1GB以上であること
	キャッシュメモリ保護	フラッシュメモリまたは予備電源(6年間のバッテリー交換保守含む)
内蔵DVD-ROM	DVDドライブ	DVD-ROMドライブを本体内に搭載していること。
拡張バススロット	PCI Express	PCI Express 3.0の拡張スロットを2つ以上搭載しており、サーバ設置後に2つ以上の空きを残すこと。
インターフェース	ディスプレイ	アナログRGBを1つ以上搭載していること。
	シリアルポート	D-Sub9ピンを1つ以上搭載していること。(増設ボード利用可)
	キーボード/マウス	キーボード及びマウスを接続するUSBを、それぞれ1つ以上搭載していること。
	USB	キーボード及びマウス以外で使用するUSBポートを2つ以上搭載していること。
	ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000BASE-T(100BASE-TX/10BASE-T)対応LANコネクタ(RJ-45)を5つ以上搭載していること。(サーバ管理用のネットワークインターフェース1つ以上を含む。)</li> <li>無線LANの機能を有する機械が本体内に組み込まれていないこと。</li> </ul>
バックアップ装置		項番1-2の外部バックアップ装置にLANケーブルにより接続されていること。

サーバ管理	電源制御	OSのハングアップ時にも、ネットワーク経由で遠隔地から再起動およびシャットダウン等のサーバ管理を行える機能を有していること。
	画面転送	OSのハングアップ時にも、ネットワーク経由でサーバ画面を参照し操作することが可能な機能を有していること。
	インターフェース	・サーバ管理用ネットワークインターフェースとして、1000BASE-T (100BASE-TX/10BASE-T) 対応LANコネクタ(RJ-45)を1つ以上搭載していること。
電源	冗長化	必要
	ホットプラグ対応	必要
	電力容量	450W以上
ファン	冗長化	必要
外形寸法(本体)	Uサイズ	2U以下であること。
質量(本体)		35kg以下であること。
ハードウェア保守	期間	6年間(72ヶ月)
	保守対応	当日または翌営業日出張修理
	受付時間	月曜日から金曜日(国民の休日および年末年始を除く)の9:00から17:00までとする。
	受付窓口	電話窓口を有すること
	交換時ハードディスク引き渡し	必要
	保守範囲	出張費及び部品交換代を含むこと。
	提供方法	メーカーによる保守パックまたは同様条件の保守サービスを提供すること。
納入時の動作条件	OS	ライセンス認証が完了された状態で起動可能なこと
	ディスクパーティション	・搭載したディスクの全てがOS上で利用可能なこと。 ・納入前にヒアリングを実施し、その結果に基づいたドライブ名及び容量の設定が施されていること。
	ソフトウェア(OS以外)	メーカー付属のサーバ管理用ソフトウェア及び下記付属ソフトウェアがインストールされており動作可能なこと。
付属ディスク		サーバ管理用ソフトウェア及びデバイスドライバ用ディスクを付属すること
初期化用手順書		<ul style="list-style-type: none"> <li>・納入時の状態までの構築作業手順書を納入すること。</li> <li>・構築作業手順書は、納入時の動作条件までを操作画面(キャプチャー等)により作成するもの。</li> <li>・作業手順書に記載する内容は以下のとおり Windows Server 2019 Std(ガバメントオープンライセンス)のインストール</li> </ul>
付属ソフトウェア		<ul style="list-style-type: none"> <li>・付属ソフトウェアのバージョンは、公示時の最新バージョンであること。</li> <li>・なお納品までに同メーカーから後継となるソフトウェアが発売された場合は、後継ソフトウェアでも仕様を満たすこととする。</li> </ul>
		PowerChute Business Edition Basic 最新版
		ArcserveBackup 最新版 for Windows Base with Disaster Recovery Option ArcserveBackup 最新版 Agent for OpenFiles ArcserveBackup 最新版 Agent for Microsoft SQL Arcserve Replication 最新版 for Windows Standard for File Server

その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ペディスタルモデルのサーバをラックマウント変更機構等により、19インチラックへ搭載することは認めない。</li> <li>・サーバ、バックアップ装置、無停電電源装置をラックに搭載し物理的に接続する。</li> <li>・既存のラックコンソール(Fujitsu社製:PG-SB205)に物理的に接続する。</li> </ul>
-----	--

1-2. 外部バックアップ装置(ドメインコントローラサーバ用)	
項目	要求仕様
本体	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バックアップ装置のUサイズは、2U以下とする。</li> <li>・本体内にドライブが内蔵されているNAS装置であること。</li> <li>・19インチラックに搭載可能であること</li> </ul>
OS	Windows Server IoT 2019 for Storage Standard 以降の最新版でありインストール済みであること。
CPU	Intel Atom C3338と同等以上のCPUであること。
メインメモリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・8G以上とする。</li> <li>・DDR4規格と同等以上のメモリであること。</li> </ul>
ドライブ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハードディスクドライブであること。</li> <li>・6TBのハードディスクを4本搭載していること。合計24TB。</li> <li>・ソフトウェアRAIDであること。RAID5構成であること。</li> <li>・ハードディスクの接続はSATAIII以上の規格であること。</li> </ul>
インターフェース	1000BASE-T(100BASE-TX/10BASE-T)対応LANコネクタ(RJ-45)を2つ以上搭載していること。
接続方式	サーバ本体に内蔵されているLANコネクタ(RJ-45)により、バックアップ装置に接続していること。
ハードウェア保守	<ul style="list-style-type: none"> <li>・6年間(72ヶ月)のハードウェア保守サービスが付属していること。</li> <li>・ハードウェア保守サービスを実施する際は、当日または翌営業日出張修理で対応を行うこと。</li> <li>・故障修理の対応時間は、月曜日から金曜日(国民の休日および年末年始を除く)の9:00から12:00と13:00から17:00までとする。</li> <li>・受付窓口として電話窓口を有すること。</li> <li>・保守作業によりハードディスクを交換した際は、故障ハードディスクを引き渡すこと。</li> <li>・修理時に発生する交換部品代を含むこと。</li> <li>・保守パックが無い場合は、上記仕様を満たす保守サービスを提供すること。</li> </ul>
付属ソフトウェア	PowerChute Business Edition Basic 最新版
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・無停電電源装置の管理ソフトウェアがインストール可能であること。</li> <li>・ドメインへの参加が可能であること。</li> <li>・既存の19インチラックに設置する費用等も入札金額に含める事とする。</li> <li>・サーバとの物理的接続に必要なケーブル及び接続作業も入札金額に含める事とする。</li> </ul>

1-3. 無停電電源装置(ドメインコントローラサーバ用)	
メーカー	APC(OEM品も可)
品名	Smart-UPS 1500RM2U(SMT1500RMJ2U)(ラックマウント用)
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・同メーカーから後継となるモデルが発売され、本製品の納入が不可能となった場合は、事前に協議し、承諾を得た場合に限り、後継モデルでも仕様を満たすこととする。</li> <li>・サーバと無停電電源装置を接続できるケーブルを付属すること。</li> <li>・既存の19インチラックに設置する費用等も入札金額に含める事とする。</li> </ul>
1-4. 無停電電源装置(外部バックアップ装置用)	
メーカー	APC(OEM品も可)
品名	Smart-UPS 750RM(SUA750RMJ1UB)(ラックマウント用)
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・同メーカーから後継となるモデルが発売され、本製品の納入が不可能となった場合は、事前に協議し、承諾を得た場合に限り、後継モデルでも仕様を満たすこととする。</li> <li>・外部バックアップ装置と無停電電源装置を接続できるケーブルを付属すること。</li> <li>・既存の19インチラックに設置する費用等も入札金額に含める事とする。</li> </ul>

## 仕様書2 ファイルサーバ要求仕様

※仕様書1と仕様の差異無し

2-1. ファイルサーバ		
項目		要求仕様
形状		本体は19インチラック搭載用のラックサーバであること。
メーカー		「FUJITSU」「NEC」「日本HP」の3社から仕様を満たすものを選定すること。
OS	バージョン	Microsoft Windows Server® 2019 Standard (64-bit)正規版(日本語)が動作すること。
	ライセンス	ガバメントオープンライセンスによる購入としプリインストールモデル(OEM製品)でないこと。※インストール作業を含む。
CPU	モデル	インテル Xeon Gold Processor 5222と同等以上の性能であること。
	コア数	物理的なコア数は、1CPU当たり4個以上であること。
	搭載CPU数	1個であること。
メインメモリ	容量	<ul style="list-style-type: none"> <li>合計16GB以上とする。</li> <li>メーカーオプション品であること。</li> <li>RDIMM 2666MHz規格と同等以上のメモリであること。</li> </ul>
表示機能	解像度	1,280×1,024ドット以上を表示可能なこと。
記憶装置	サイズ	2.5インチ
	種別・容量及び搭載本数	HDD 1.8TB(10,000rpm以上)×8本 納入時に搭載されていること。
	RAID	<ul style="list-style-type: none"> <li>ハードウェアRAIDであること。</li> <li>RAID5で構成されていること。</li> </ul>
	Hotspare	必要(HDD1本使用)
	ホットプラグ対応	必要
	接続方法	システムボード(マザーボード)に接続されたディスクアレイコントローラを経由してハードディスクが接続されていること。
	インタフェース	SAS
ディスクアレイコントローラ	キャッシュ容量	1GB以上であること
	キャッシュメモリ保護	フラッシュメモリまたは予備電源(6年間のバッテリー交換保守含む)
内蔵DVD-ROM	DVDドライブ	DVD-ROMドライブを本体内に搭載していること。
拡張バススロット	PCI Express	PCI Express 3.0の拡張スロットを2つ以上搭載しており、サーバ設置後に2つ以上の空きを残すこと。
インターフェース	ディスプレイ	アナログRGBを1つ以上搭載していること。
	シリアルポート	D-Sub9ピンを1つ以上搭載していること。(増設ボード利用可)
	キーボード/マウス	キーボード及びマウスを接続するUSBを、それぞれ1つ以上搭載していること。
	USB	キーボード及びマウス以外で使用するUSBポートを2つ以上搭載していること。
	ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000BASE-T(100BASE-TX/10BASE-T)対応LANコネクタ(RJ-45)を5つ以上搭載していること。(サーバ管理用のネットワークインターフェース1つ以上を含む。)</li> <li>無線LANの機能を有する機械が本体内に組み込まれていないこと。</li> </ul>



## 仕様書2

バックアップ装置		項番2-2の外部バックアップ装置にLANケーブルにより接続されていること。
サーバ管理	電源制御	OSのハングアップ時にも、ネットワーク経由で遠隔地から再起動およびシャットダウン等のサーバ管理を行える機能を有していること。
	画面転送	OSのハングアップ時にも、ネットワーク経由でサーバ画面を参照し操作することが可能な機能を有していること。
	インターフェース	・サーバ管理用ネットワークインターフェースとして、1000BASE-T (100BASE-TX/10BASE-T)対応LANコネクタ(RJ-45)を1つ以上搭載していること。
電源	冗長化	必要
	ホットプラグ対応	必要
	電力容量	450W以上
ファン	冗長化	必要
外形寸法(本体)	Uサイズ	2U以下であること。
質量(本体)		35kg以下であること。
ハードウェア保守	期間	6年間(72ヶ月)
	保守対応	当日または翌営業日出張修理
	受付時間	月曜日から金曜日(国民の休日および年末年始を除く)の9:00から17:00までとする。
	受付窓口	電話窓口を有すること
	交換時ハードディスク引き渡し	必要
	保守範囲	出張費及び部品交換代を含むこと。
	提供方法	メーカーによる保守パックまたは同様条件の保守サービスを提供すること。
納入時の動作条件	OS	ライセンス認証が完了された状態で起動可能なこと
	ディスクパーテーション	・搭載したディスクの全てがOS上で利用可能なこと。 ・納入前にヒアリングを実施し、その結果に基づいたドライブ名及び容量の設定が施されていること。
	ソフトウェア(OS以外)	メーカー付属のサーバ管理用ソフトウェア及び下記付属ソフトウェアがインストールされており動作可能なこと。
付属ディスク		サーバ管理用ソフトウェア及びデバイスドライバ用ディスクを付属すること
初期化手順書		・納入時の状態までの構築作業手順書を納入すること。 ・構築作業手順書は、納入時の動作条件までを操作画面(キャプチャー等)により作成するもの。 ・作業手順書に記載する内容は以下のとおり Windows Server 2019 Std (ガバメントオープンライセンス)のインストール
付属ソフトウェア		・付属ソフトウェアのバージョンは、公示時の最新バージョンであること。 ・なお納品までに同メーカーから後継となるソフトウェアが発売された場合は、後継ソフトウェアでも仕様を満たすこととする。
		PowerChute Business Edition Basic 最新版
		ArcserveBackup 最新版 for Windows Base with Disaster Recovery Option ArcserveBackup 最新版 Agent for OpenFiles ArcserveBackup 最新版 Agent for Microsoft SQL Arcserve Replication 最新版 for Windows Standard for File Server

## 仕様書2

その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ベディスタルモデルのサーバをラックマウント変更機構等により、19インチラックへ搭載することは認めない。</li> <li>・サーバ、バックアップ装置、無停電電源装置をラックに搭載し物理的に接続する。</li> <li>・既存のラックコンソール(Fujitsu社製:PG-SB205)に物理的に接続する。</li> </ul>
-----	--

## 2-2. 外部バックアップ装置(ファイルサーバ用)

項目	要求仕様
本体	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バックアップ装置のUサイズは、2U以下とする。</li> <li>・本体内にドライブが内蔵されているNAS装置であること。</li> <li>・19インチラックに搭載可能であること</li> </ul>
OS	Windows Server IoT 2019 for Storage Standard以降の最新版でありインストール済みであること。
CPU	Intel Atom C3338と同等以上のCPUであること。
メインメモリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・8G以上とする。</li> <li>・DDR4規格と同等以上のメモリであること。</li> </ul>
ドライブ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハードディスクドライブであること。</li> <li>・6TBのハードディスクを4本搭載していること。合計24TB。</li> <li>・ソフトウェアRAIDであること。RAID5構成であること。</li> <li>・ハードディスクの接続はSATAIII以上の規格であること。</li> </ul>
インターフェース	1000BASE-T(100BASE-TX/10BASE-T)対応LANコネクタ(RJ-45)を2つ以上搭載していること。
接続方式	サーバ本体に内蔵されているLANコネクタ(RJ-45)により、バックアップ装置に接続していること。
ハードウェア保守	<ul style="list-style-type: none"> <li>・6年間(72ヶ月)のハードウェア保守サービスが付属していること。</li> <li>・ハードウェア保守サービスを実施する際は、当日または翌営業日出張修理で対応を行うこと。</li> <li>・故障修理の対応時間は、月曜日から金曜日(国民の休日および年末年始を除く)の9:00から12:00と13:00から17:00までとする。</li> <li>・受付窓口として電話窓口を有すること。</li> <li>・保守作業によりハードディスクを交換した際は、故障ハードディスクを引き渡すこと。</li> <li>・修理時に発生する交換部品代を含むこと。</li> <li>・保守パックが無い場合は、上記仕様を満たす保守サービスを提供すること。</li> </ul>
付属ソフトウェア	PowerChute Business Edition Basic 最新版
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・無停電電源装置の管理ソフトウェアがインストール可能であること。</li> <li>・ドメインへの参加が可能であること。</li> <li>・既存の19インチラックに設置する費用等も入札金額に含める事とする。</li> <li>・サーバとの物理的接続に必要なケーブル及び接続作業も入札金額に含める事とする。</li> </ul>

## 2-3. 無停電電源装置(ファイルサーバ用)

メーカー	APC(OEM品も可)
品名	Smart-UPS 1500RM2U(SMT1500RMJ2U)(ラックマウント用)

仕様書2

<p>その他</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・同メーカーから後継となるモデルが発売され、本製品の納入が不可能となった場合は、事前に協議し、承諾を得た場合に限り、後継モデルでも仕様を満たすこととする。</li> <li>・サーバと無停電電源装置を接続できるケーブルを付属すること。</li> <li>・既存の19インチラックに設置する費用等も入札金額に含める事とする。</li> </ul>
<p> </p>	
<p><b>2-4. 無停電電源装置(外部バックアップ装置用)</b></p>	
<p>メーカー</p>	<p>APC(OEM品も可)</p>
<p>品名</p>	<p>Smart-UPS 750RM(SUA750RMJ1UB)(ラックマウント用)</p>
<p>その他</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・同メーカーから後継となるモデルが発売され、本製品の納入が不可能となった場合は、事前に協議し、承諾を得た場合に限り、後継モデルでも仕様を満たすこととする。</li> <li>・外部バックアップ装置と無停電電源装置を接続できるケーブルを付属すること。</li> <li>・既存の19インチラックに設置する費用等も入札金額に含める事とする。</li> </ul>

仕様書3

仕様書3 管渠調査用NAS要求仕様

3-1. NAS(バックアップ装置)	
項目	要求仕様
本体	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体は据え置き型で、サイズは幅200×高さ300×奥行300mm以下とする。</li> <li>・本体内にドライブが内蔵されているNAS装置であること。</li> </ul>
OS	Windows Server IoT 2019 for Storage StandardがサポートOSでありインストール済みであること。
CPU	Intel Atom C3338と同等以上のCPUであること。
メインメモリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・8G以上とする。</li> <li>・DDR4規格と同等以上のメモリであること。</li> </ul>
ドライブ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハードディスクドライブであること。</li> <li>・4ドライブ搭載しており、合計容量が24TBであること。</li> <li>・ソフトウェアRAIDのRAID5構成であること。</li> <li>・ハードディスクの接続はSATAIII以降の規格であること。</li> </ul>
インターフェース	1000BASE-T(100BASE-TX/10BASE-T)対応LANコネクタ(RJ-45)を2つ以上搭載していること。
その他	ネットワークドメインに参加可能であること
3-2. NAS用無停電電源装置	
項目	要求仕様
型番	SMT750J(OEM品も可)
品名	APC Smart-UPS 750 LCD 100V
付属ソフトウェア	PowerChute Business Edition Basic 最新版

## 仕様書4

## 仕様書4 デスクトップパソコン要求仕様

4. デスクトップパソコン		要求仕様
項目		要求仕様
形状		デスクトップパソコン
メーカー		日本国内で一般的に流通している製品とする。
OS		Microsoft Windows 10 Pro (64bit版) OEM製品も可
CPU		インテル(R) Core(TM) i7-10700プロセッサと同等以上の性能、機能を有すると判断されるもの。
メモリ		合計16GB以上
記憶装置		SSD 512GB以上 (サイズ及び規格は問わない、OS機能(bitlocker)の暗号化に対応していること。)
内蔵光学ドライブ		スーパーマルチドライブを本体に搭載していること。 DVD-Rの読出書込速度が最大8倍速以上であること。
インターフェース	USB	USB3.0または3.1 Type-A 4ポート以上 USB3.0または3.1 Type-C 1ポート以上
	ディスプレイ	アナログRGB出力端子(ミニ D-SUB 15ピン) 1端子以上 HDMI出力端子 1端子以上
	通信	RJ45端子 1ポート以上
通信機能		1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T準拠 LAN、無線LAN、Bluetooth対応
セキュリティチップ		TPM 2.0準拠
サウンド機能		マイク端子、ヘッドホン端子、ラインイン端子、ラインアウト端子
盗難防止用ロック 取り付け穴		要
キーボード		JIS標準配列の日本語キーボードで、USB接続の有線キーボードであること。
マウス		<ul style="list-style-type: none"> <li>・読み取り方式がレーザーセンサーで、USB接続の有線マウスであること。</li> <li>・マウスの形状は左右対称(両手用)であること。</li> <li>・スクロールボタンが回転式であること。</li> <li>・ケーブルは、巻き取り式でないこと。</li> <li>・パソコン本体と同一メーカーであること。</li> </ul>
リカバリディスク等		納品時の状態に戻せるよう、リカバリデータディスク+ドライバーズディスクを追加すること。
外形寸法		100(W)×400(D)×350(H) mm以下の大きさであること。 (スタンド等の突起物含まず)
保証		メーカー標準保証1年間(修理時の記憶装置は局への引渡しなし)
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ディスプレイは不要。</li> <li>・BIOSの設定により無線LAN及びBluetooth機能のオンオフが可能であること。</li> <li>・ベアボーンキット等による自作パソコンは除く。</li> <li>・以下の条件で仕様を満足し、安定かつ長年月使用に耐えるものであること。</li> </ul> (1)環境 <ul style="list-style-type: none"> <li>・周囲温度 10℃～35℃</li> <li>・相対湿度 20%～80%</li> </ul> (2)入力電源変動 <ul style="list-style-type: none"> <li>・100V の場合 100V±10%</li> </ul> (3)電源周波数 50/60Hz