

上下水道局業務用データベースシステム用サーバ等 仕様書

1	物件名称	上下水道局業務用データベースシステム用サーバ等
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	令和元年(2019年)9月13日
6	納入場所	横須賀市役所本庁舎8階
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"> ・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。 ・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。 ・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。
11	連絡先	横須賀市上下水道局 技術部 計画課 情報管理担当 松田・寺崎 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)

項番	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	閲覧課金システム用機器	別紙仕様書のとおり	無	式	4		
2	給水台帳閲覧システム用パソコン	別紙仕様書のとおり	無	台	2		
3	上下水道局業務用データベースシステム用サーバ	別紙仕様書のとおり	無	式	1		
4	事務用パーソナルコンピュータ用ソフトウェア	別紙仕様書のとおり	無	本	308		
5	バックアップ用ネットワークハードディスク	別紙仕様書のとおり	無	台	1		
6	上水道施設管理システム用パソコン	別紙仕様書のとおり	無	台	2		
7	下水道施設管理システム用スキャナ	別紙仕様書のとおり	無	台	1		
8	技術系システム用ソフトウェア	別紙仕様書のとおり	無	本	35		
9	横須賀市区画割施設平面図等システム用機器	別紙仕様書のとおり	無	式	1		
10	CAD用パソコン	別紙仕様書のとおり	無	台	3		
11	動画再生用パソコン	別紙仕様書のとおり	無	台	1		
12	AutoCADライセンス	別紙仕様書のとおり	無	本	5		

※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	数量	備考	納品場所
1	閲覧課金システム用機器	パソコンは指定なし 周辺機器は別紙「仕様書1」のとおり	4	・別紙「仕様書1(閲覧課金システム用機器)」の仕様を満たすものとする。 ・仕様に記載されていない事項についても、パソコン、プリンタ、レシートプリンタ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。 ・セットアップは不要。	横須賀市役所本庁舎8階
2	給水台帳閲覧システム用パソコン	指定なし	2	・別紙「仕様書2(給水台帳閲覧システム用パソコン)」の仕様を満たすものとする。 ・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。 ・セットアップは不要。	横須賀市役所本庁舎8階
3	上下水道局業務用データベースシステム用サーバ	別紙「仕様書3」のとおり	1	・別紙「仕様書3(上下水道局業務用データベースシステム用サーバ)」の仕様を満たすものとする。 ・仕様に記載されていない事項についても、サーバ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。 ・OSセットアップ前に要求仕様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。 ・必要な作業とは、サーバ、ラックコンソール、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。 ・ディスプレイ/キーボード/マウス/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。 ・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。 ・ラック搭載については、別紙「サーバラック搭載図」を参照のこと。 ・調達したラックは本市指定場所への搬入までとし、耐震、固定は不要とする。別途搬入費が発生する場合は入札金額に含める事とする。 ・付属ソフトウェアについて、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。	横須賀市役所本庁舎8階
4	事務用パーソナルコンピュータ用ソフトウェア	Microsoft	308	・Microsoft Office Professional Plus 2019 ・Open License for Governmentでの購入とする。	横須賀市役所本庁舎8階
5	バックアップ用ネットワークハードディスク	Buffalo	1	・Buffalo TERAStation 16TB(RAID5)(Windows Storage Server 2016 Standard Edition) 据置型 ・型番:WSH5411DN16S6 ・ドメインに参加可能な仕様であること。 ・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。 ・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。	横須賀市役所本庁舎8階
6	上水道施設管理システム用パソコン	指定なし	2	・別紙「仕様書6(上水道施設管理システム用機器)」の仕様を満たすものとする。 ・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。 ・セットアップは不要。	横須賀市役所本庁舎8階
7	下水道施設管理システム用スキャナ	グラフィック	1	・A0(36inch)フルカラースキャナ(型番:CSX530-09-STD) ・A0スタンド(型番:ST0074) ・搬入設置費(配送・開梱・組立・廃材回収)も含めることとする。	横須賀市役所本庁舎8階
8	技術系システム用ソフトウェア	Microsoft	35	・Microsoft Office Professional Plus 2019 ・Open License for Governmentでの購入とする。	横須賀市役所本庁舎8階
9	横須賀市区画割施設平面図等システム用機器	指定なし	1	【サーバ】 ・別紙「仕様書9(区画割施設平面図等システム用機器)」の仕様を満たすものとする。 ・仕様に記載されていない事項についても、サーバ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。 ・OSセットアップ前に要求仕様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。 ・必要な作業とは、サーバ、ラックコンソール、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。 ・ディスプレイ/キーボード/マウス/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。 ・付属ソフトウェアについて、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。	横須賀市役所本庁舎8階
		4	【パソコン】 ・別紙「仕様書9(区画割施設平面図等システム用機器)」の仕様を満たすものとする。 ・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。 ・セットアップは不要。		

別紙仕様書

No.	品名	メーカー	数量	備考	納品場所
10	CAD用パソコン	指定なし	3	・別紙「仕様書10、11(CAD用パソコン、動画再生用パソコン)」の仕様を満たすものとする。 ・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。 ・セットアップは不要。	横須賀市役所本庁舎8階
11	動画再生用パソコン	指定なし	1	・別紙「仕様書10、11(CAD用パソコン、動画再生用パソコン)」の仕様を満たすものとする。 ・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。 ・セットアップは不要。	横須賀市役所本庁舎8階
12	AutoCADライセンス	AUTODESK	5	AutoCAD LT マルチユーザーライセンス 1年 新規 型番:057K1-WWN855-T368	横須賀市役所本庁舎8階

仕様書1

項目	仕様書1 閲覧課金システム用機器要求仕様	
パソコン(4台)		
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) i3-8100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8GB以上	
HDD(ハードディスクドライブ)	フラッシュメモリディスク128GB以上	
内蔵光学ドライブ	DVD-ROMが本体に搭載していること。 DVD-Rが最大8倍速以上の読み込みができること。	
インターフェース	USB	USB3.0準拠 4ポート以上
	ディスプレイ	DVI-D 1端子以上(変換アダプタ使用可)
	通信	RJ45端子 1ポート以上
	シリアルポート	1ポート追加(既設のコインベンダーに接続するため)
通信機能	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T準拠	
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接続又はPS/2接続の有線キーボードであること。	
マウス	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・マウスの形状は左右対称(両手用)であること。 ・スクロールボタンが回転式であること。 ・ケーブルは、巻き取り式でないこと。 ・パソコン本体と同一メーカーであること。 	
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+ドライバズディスクを追加すること。 (Windows10 Pro 64bit版、パソコン4台につき1セットが良い。)	
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"> ・ベアボーンキット等による自作パソコンは除く。 ・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。 <ul style="list-style-type: none"> (1)環境 <ul style="list-style-type: none"> ・周囲温度 10℃～35℃ ・相対湿度 20%～80% (2)入力電源変動 <ul style="list-style-type: none"> ・100V の場合 100V±10% (3)電源周波数 50/60Hz ・(パソコン+周辺機器)×4セットとなる。 ※ディスプレイは不要。既存のものに接続する。 	
周辺機器(各4台)		
プリンタ	CANONレーザープリンタ(LBP841C)	
レシートプリンタ	EPSON(株)レシートプリンタ(TM886S001W)	

仕様書2

項目	仕様書2 給水台帳閲覧システム用パソコン要求仕様	
パソコン(2台)		
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) i3-8100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8GB以上	
HDD(ハードディスクドライブ)	フラッシュメモリディスク128GB以上	
内蔵光学ドライブ	DVD-ROMが本体に搭載していること。 DVD-Rが最大8倍速以上の読み込みができること。	
インターフェース	USB	USB3.0準拠 4ポート以上
	ディスプレイ	DVI-D 1端子以上(変換アダプタ使用可)
	通信	RJ45端子 1ポート以上
通信機能	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T準拠	
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接続又はPS/2接続の有線キーボードであること。	
マウス	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・マウスの形状は左右対称(両手用)であること。 ・スクロールボタンが回転式であること。 ・ケーブルは、巻き取り式でないこと。 ・パソコン本体と同一メーカーであること。 	
リカバリディスク等	項番1のリカバリディスクでリカバリ可能であれば不要	
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"> ・ベアボーンキット等による自作パソコンは除く。 ・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。 <ul style="list-style-type: none"> (1)環境 <ul style="list-style-type: none"> ・周囲温度 10℃～35℃ ・相対湿度 20%～80% (2)入力電源変動 <ul style="list-style-type: none"> ・100V の場合 100V±10% (3)電源周波数 50/60Hz <p>仕様書1のパソコンとの違いは以下の通り。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・シリアルポートなしでも可 ・17型液晶ディスプレイ追加 	
ディスプレイ(2台)		
形状	17型 液晶(スピーカ搭載)	

仕様書3

項目		仕様書3 上下水道局業務用データベースシステム用サーバ要求仕様
サーバ		
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」「HPE」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® 2016 Standard (64-bit)2コア正規版(日本語)が動作すること。(2019ダウングレード)
	ライセンス	8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 5122と同等以上
	コア数	物理的なコア数は、1CPU当たり4個であること。
	搭載CPU数	1個であること。
メインメモリ	容量	・合計32GB以上とする。 ・メーカーオプション品であること。 ・RDIMM 2666MHz規格と同等以上のメモリであること。
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	HDD 600GB以上(15,000rpm以上)
	搭載本数	3本(納入時に搭載されていること)
	RAID	・ハードウェアRAIDであること。 ・RAID5で構成されていること。
	Hotspare	なし
	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。

仕様書3

項目		仕様書3 上下水道局業務用データベースシステム用サーバ要求仕様
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	・サーバ管理用のネットワークインターフェースとは別に、1000BASE-T (100BASE-TX/10BASE-T) 対応LANコネクタ(RJ-45)を3つ以上搭載していること。 ・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。
バックアップ装置	<ul style="list-style-type: none"> ・サーバ搭載型、外付け型どちらも可 ・外付け型の場合もラックマウント用として既設ラックにサーバと一緒に設置すること。 ・バックアップ装置はUSB3.0で接続されておりホットプラグ対応であること。 ・RDXデータカートリッジ(2TB)が1つ付属されていること。 	
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	800W以上
ファン	冗長化	必要
	ホットプラグ対応	必要
外形寸法(本体)	Uサイズ	・2U以下(バックアップ装置含む)
質量(本体)		・35kg以下

仕様書3

項目		仕様書3 上下水道局業務用データベースシステム用サーバ要求仕様
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	<ul style="list-style-type: none"> ・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)	<ul style="list-style-type: none"> ・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		<ul style="list-style-type: none"> ・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"> ・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 ①WindowsServer2016Std(ガバメントオープンライセンス)のインストール。 ②PowerChuteのインストール及び設定。 ③ArcserveBackupのインストール及び設定。 ④ArcserveBackupによるバックアップ設定を行いDisaster Recoveryにより復旧可能とする起動ディスクの作成納品。
付属ソフトウェア		PowerChute Business Edition Basic v9.1.1 ArcserveBackup r17.5 for Windows Base with Disaster Recovery Option ArcserveBackup r17.5 Agent for OpenFiles ArcserveBackup r17.5 Agent for Microsoft SQL
その他		<ul style="list-style-type: none"> ・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。
無停電電源装置		
メーカー	Smart-UPS 1500RMJ-2U(ラックマウント用)	
ラック関連		
メーカー	APC製19インチラック NetShelter SX 24U 600mm x 1070mm Deep Enclosure	
液晶ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> ・17インチ以上のカラー液晶ディスプレイであること。 ・SXGA(解像度1280x1024ドット)以上が表示可能であること。 ・液晶ディスプレイはラック内に収納可能とし、収納時は2U以下であること。 ・サーバと同一メーカーのディスプレイであること。 	

仕様書3

項目	仕様書3 上下水道局業務用データベースシステム用サーバ要求仕様
キーボード	<ul style="list-style-type: none"> ・サーバと同一メーカーのキーボードであること。 ・液晶ディスプレイと同一の場所に収納可能であること。 ・キーボードのキー配列は、日本語配列キーボードであること。
ポインティングデバイス	<ul style="list-style-type: none"> ・サーバと同一メーカーのポインティングデバイスであること。 ・液晶ディスプレイと同一の場所に収納可能であること。 ・ポインティングデバイスの種類は、マウス又はタッチパッドであること。
切替器	<ul style="list-style-type: none"> ・ディスプレイ/キーボード/ポインティングデバイスをサーバ4台以上で共用できるように、切替器を搭載すること。 ・同一ラック内のサーバについては、ディスプレイ/キーボード/ポインティングデバイスを共用できるように接続を行うこと。
ライセンス	
UnitBaseライセンス	JustSystems UnitBase 同時ログインユーザ 10 NW(保守なし) 保守ライセンスは別途契約する。

仕様書6

項目	仕様書6 上水道施設管理システム用パソコン要求仕様	
パソコン(2台)		
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) i5-8500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8GB以上	
HDD(ハードディスクドライブ)	フラッシュメモリディスク128GB以上	
内蔵光学ドライブ	DVD-ROMが本体に搭載していること。 DVD-Rが最大8倍速以上の読み込みができること。	
インターフェース	USB	USB3.0準拠 4ポート以上
	ディスプレイ	DVI-D 1端子以上(変換アダプタ使用可)
	通信	RJ45端子 1ポート以上
通信機能	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T準拠	
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接続又はPS/2接続の有線キーボードであること。	
マウス	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・マウスの形状は左右対称(両手用)であること。 ・スクロールボタンが回転式であること。 ・ケーブルは、巻き取り式でないこと。 ・パソコン本体と同一メーカーであること。 	
リカバリディスク等	項番1のリカバリディスクでリカバリ可能であれば不要	
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"> ・ベアボンキット等による自作パソコンは除く。 ・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。 <ul style="list-style-type: none"> (1)環境 <ul style="list-style-type: none"> ・周囲温度 10℃～35℃ ・相対湿度 20%～80% (2)入力電源変動 <ul style="list-style-type: none"> ・100V の場合 100V±10% (3)電源周波数 50/60Hz 	
ディスプレイ(2台)		
形状	24型 ワイド液晶(スピーカ搭載)	

仕様書9

項目		仕様書9 横須賀市区画割施設平面図等システム用機器様
サーバ		
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」「HPE」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® 2016 Standard (64-bit)2コア正規版(日本語)が動作すること。(2019ダウングレード)
	ライセンス	8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。
SQLサーバ	バージョン	SQLServer 2017 Standard(サーバ) ガバメントオープンライセンス
	ライセンス	Microsoft SQL Server2017 DeviceCAL ガバメントオープンライセンス 4ライセンス
CPU	モデル	インテル Xeon Gold Processor 5122と同等以上
	コア数	物理的なコア数は、1CPU当たり4個であること。
	搭載CPU数	1個であること。
メインメモリ	容量	・合計16GB以上とする。 ・メーカーオプション品であること。 ・RDIMM 2666MHz規格と同等以上のメモリであること。
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	HDD 600GB以上(15,000rpm以上)
	搭載本数	3本(納入時に搭載されていること)
	RAID	・ハードウェアRAIDであること。 ・RAID5で構成されていること。
	Hotspare	なし
	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。

仕様書9

項目		仕様書9 横須賀市区画割施設平面図等システム用機器様
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	・サーバ管理用のネットワークインターフェースとは別に、1000BASE-T (100BASE-TX/10BASE-T) 対応LANコネクタ(RJ-45)を3つ以上搭載していること。 ・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。
バックアップ装置	<ul style="list-style-type: none"> ・サーバ搭載型、外付け型どちらも可 ・外付け型の場合もラックマウント用であること。 ・バックアップ装置はUSB3.0で接続されておりホットプラグ対応であること。 ・RDXデータカートリッジ(2TB)が1つ付属されていること。 	
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	800W以上
ファン	冗長化	必要
	ホットプラグ対応	必要
外形寸法(本体)	Uサイズ	・2U以下(バックアップ装置含む)
質量(本体)		・35kg以下

仕様書9

項目		仕様書9 横須賀市区画割施設平面図等システム用機器様
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	<ul style="list-style-type: none"> ・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)	<ul style="list-style-type: none"> ・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		<ul style="list-style-type: none"> ・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"> ・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 ①WindowsServer2016Std(ガバメントオープンライセンス)のインストール。 ②PowerChuteのインストール及び設定。 ③ArcserveBackupのインストール及び設定。 ④ArcserveBackupによるバックアップ設定を行いDisaster Recoveryにより復旧可能とする起動ディスクの作成納品。
付属ソフトウェア		PowerChute Business Edition Basic v9.1.1 ArcserveBackup r17.5 for Windows Base with Disaster Recovery Option ArcserveBackup r17.5 Agent for OpenFiles ArcserveBackup r17.5 Agent for Microsoft SQL
その他		<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・サーバ、バックアップ装置、無停電電源装置は再度箱詰された状態で納品すること。ラック搭載は不要。
無停電電源装置		
メーカー	Smart-UPS 1500RMJ-2U(ラックマウント用)	
パソコン(4台)		
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	

仕様書9

項目		仕様書9 横須賀市区画割施設平面図等システム用機器様
CPU		インテル(R) Core(TM) i5-8500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
HDD(ハードディスクドライブ)		フラッシュメモリディスク256GB以上
内蔵光学ドライブ		DVD-ROMが本体に搭載していること。 DVD-Rが最大8倍速以上の読み込みができること。
インターフェース	USB	USB3.0準拠 4ポート以上
	ディスプレイ	DVI-D 1端子以上(変換アダプタ使用可)
	通信	RJ45端子 1ポート以上
通信機能		1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T準拠
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接続又はPS/2接続の有線キーボードであること。
マウス		<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・マウスの形状は左右対称(両手用)であること。 ・スクロールボタンが回転式であること。 ・ケーブルは、巻き取り式でないこと。 ・パソコン本体と同一メーカーであること。
リカバリディスク等		項番1のリカバリディスクでリカバリ可能であれば不要
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"> ・ベアボーンキット等による自作パソコンは除く。 ・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。 <ul style="list-style-type: none"> (1)環境 <ul style="list-style-type: none"> ・周囲温度 10℃～35℃ ・相対湿度 20%～80% (2)入力電源変動 <ul style="list-style-type: none"> ・100V の場合 100V±10% (3)電源周波数 50/60Hz
ディスプレイ(4台)		
形状		24型 ワイド液晶(スピーカ搭載)

項目	仕様書10、11 CAD用パソコン、動画再生用パソコン要求仕様	
パソコン		
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) i5-8500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	
HDD(ハードディスクドライブ)	フラッシュメモリディスク256GB以上	
内蔵光学ドライブ	DVD-ROMが本体に搭載していること。 DVD-Rが最大8倍速以上の読み込みができること。	
インターフェース	USB	USB3.0準拠 4ポート以上
	ディスプレイ	DVI-D 1端子以上(変換アダプタ使用可)
	通信	RJ45端子 1ポート以上
通信機能	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T準拠	
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接続又はPS/2接続の有線キーボードであること。	
マウス	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・マウスの形状は左右対称(両手用)であること。 ・スクロールボタンが回転式であること。 ・ケーブルは、巻き取り式でないこと。 ・パソコン本体と同一メーカーであること。 	
リカバリディスク等	項番1のリカバリディスクでリカバリ可能であれば不要	
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"> ・ベアボーンキット等による自作パソコンは除く。 ・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。 <ul style="list-style-type: none"> (1)環境 <ul style="list-style-type: none"> ・周囲温度 10℃～35℃ ・相対湿度 20%～80% (2)入力電源変動 <ul style="list-style-type: none"> ・100V の場合 100V±10% (3)電源周波数 50/60Hz 	
ディスプレイ		
形状	24型 ワイド液晶(スピーカー搭載)	

(参考)サーバラック搭載図

サーバラック搭載図(横須賀市役所本庁舎8階)

段数

24	
23	
22	
21	
20	
19	上下水道局業務用データベースシステム用サーバ
18	
17	区画割施設平面図等システム用サーバ
16	
15	
14	ラックコンソール
13	
12	UPS 上下水道局業務用データベースシステム用サーバ
11	
10	UPS 区画割施設平面図等システム用サーバ
9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	