

パソコン等機器類仕様（R7）

【基準物品】

No.	品名	メーカー/型番	数量
1	ノートパソコン（14インチ画面）	HP ProBook 445 G11 Notebook PC	30
2	Web会議ソフトライセンス（指定物品）	Zoom/Zoom プロ1ライセンス（5年）TPW-A0TC13003	3
3	Web会議ソフトライセンス（指定物品）	Webex/A-FLEX(3.0) Named User Webex Meeting(クラウド) 5年	2
4	タブレット（指定物品）	Apple iPad Air 128GB Wi-Fiモデル	2
5	会議用ディスプレイ（大型）	TCL/65P745	1
6	ガス昇降デスク	ERD-MTGA15080LM	1
7	デスクトップ（ワークステーション）	HP Z2 Tower G1i Workstation	3
8	NW監視カメラ一式	IO-DATA/TS-NA230WP	1
9	ネットワーク機器（指定物品）	FortiGate-200G	1
10	ソフトウェア（指定物品）	FortiSASE Advanced	50
11	ディスプレイ（23.6型ワイド）	GREENHOUSE/GH-LCW24L-BK	200
12	ディスプレイ（19インチ）	DELL P1917S P1917S	50

単位
台
式
式
台
台
台
台
台
台
式
台
台

【個別機種仕様】

1	ノートパソコン（14インチ画面）	30台	基準物品：HP ProBook 445 G11 Notebook PC	
仕様大項目	中項目	内容	備考（同等品の判断基準）	
CPU		AMD Ryzen™5 7535U 4.5GHzと同等	7000シリーズ以上	
メモリ		16GB以上		
ストレージ	ストレージ	SSD512GB以上		
液晶		対角が14インチ（FHD1920×1080）以上であること		
O S		Microsoft Windows®11 Pro 64bit ※初期インストールバージョンは本市から別途案内する。		
標準ソフトウェア	オフィスソフト	※調達対象外	契約締結後に提供する 設定順書等に従い、本市指 定ライセンスによりソフトをイン ストールすること。	
	ブラウザ	Edge（IEモード使用）、Chrome	契約締結後に提供する 設定手順書等に従い、既定 プログラムの設定変更を行う こと。	
	ウイルス対策ソフトウェア	※調達対象外	契約締結後に提供する 設定手順書等に従い、本市 指定ライセンスによりソフトを インストールすること。	
	ハードディスク暗号化ソフト	WinMagic®SecureDoc クライアントライセンス		
入力装置	キーボード	JIS標準配列であること		
	マウス	無線式マウス（光学又はレーザー式）を1個付属すること。	サードパーティー製を認める。	
	WEBカメラ	720p HD Webカメラを有すること。 プライバシーシャッター付きであること。		
	マイク	ステレオマイク内蔵		
通信機能	無線LAN	Wi-Fi6(IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax)準拠	内蔵していること。	
	セキュリティ（無線LAN）	WPA3		
	Bluetooth®	Ver.5.3以上		
インターフェイス	USB	USB2.0及び3.1（Aタイプ）×3以上かつ USB3.2（タイプC）（USB Power Delivery、 DisplayPort™ 1.4）×2以上を有すること	USBハブ等を付属しハブ に搭載されるインターフェイ スを合計して要件を満たす 場合は、同等品として認め る（ハブ接続状態でイン	

パソコン等機器類仕様（R7）

	ディスプレイ	ミニD-sub15ピン×1、HDMIポート×1、DisplayPort 1.2×1	ターノエイムの個数を計数すること。なお、純正以外の製品を提案する場合は、動作保証を証明できる製品を選定すること。
	サウンド関連	入出力共用ヘッドフォン/ヘッドフォンマイクジャック（ステレオミニジャック）×1	
	通信関連	RJ45 LANコネクタ×1（1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T）	
光学ドライブ		なし	
音源・サウンド機能		ステレオスピーカ内臓、ステレオPCM録音再生機能、ソフトウェアMIDI音源	
電源関連	消費電力	最大時45W以下 USB タイプC アダプター	
	バッテリー駆動時間	最大 約7.8 時間(動画再生時)/最大 約12.1 時間(アイドル時)、バッテリー駆動が可能なこと	JEITAバッテリー動作測定法(ver 3.0)等に基づくこと。 ※カタログで確認できれば可とする。
セキュリティワイヤーロック	寸法	ワイヤー長：1.5～2.0m、ワイヤー径：Φ2.8～4.4mm以下	
	方式	ダイヤル型シリンダ錠（4桁数字）とすること。	
	その他	パソコンに接続される各ケーブル及び端子と干渉しないこと。	
生体認証機能		指紋認証センサー等生体認証機能を搭載していること。	
質量	バッテリー含む質量	約1.488Kg以内であること。	
セキュリティ機能		情報を安全に格納・管理するために、TPMチップを搭載したセキュリティチップを搭載していること。 BIOS/UEFIコード、および、その設定が改ざんされた場合には、システムの起動前に改ざん前の状態に復元できること。 システム稼働中はBIOS/UEFIコードを定期的にチェックすること。 また、システムメモリにロードされたBIOSコード（SMM）の改ざんを検知し利用者への通知を表示すること。	
保守		5 年オンサイト保守	詳細は「別添2」参照のこと
その他		①グリーン購入法に適合していること。 ②PCグリーンラベルに適合していること。 ③J-MOSグリーンマークに適合していること。 ④国際エネルギースタープログラムに適合していること。 ⑤再セットアップ用媒体を添付すること。 ⑥セキュリティワイヤスロットを有すること。 ⑦筐体の素材が、アルミニウム等堅牢な素材であること。 ⑧液晶保護フィルム（指紋低減仕様）を1台につき1枚貼付して納品すること。 ⑨専用ACアダプターを添付すること。 ⑩原材料調達から使用および廃棄までのライフサイクル全体で発生するCO2排出量をオフセットし、カーボンニュートラル認証を受けていること。	カタログ等で確認できれば良いこととする。

パソコン等機器類仕様（R7）

2	Web会議ソフトライセンス	3式	指定物品：Zoom/Zoom プロ ライセンス（5年）	
	仕様大項目	中項目	内容	備考（同等品の判断基準）
	ライセンス		令和8年4月から60ヶ月分を調達すること。	
3	Web会議ソフトライセンス	2式	指定物品：Webex/A-FLEX(3.0) Named User Webex Meeting(クラウド) 5年	
	仕様大項目	中項目	内容	備考（同等品の判断基準）
	ライセンス		令和8年4月から60ヶ月分を調達すること。	
4	タブレット	2台	指定物品：Apple iPad Air 128GB Wi-Fiモデル	
	仕様大項目	中項目	内容	備考
	CPU		M2チップ	
	サイズ		11インチ	
	仕上げ		スペースグレイ	
	容量		128GB	
	ネットワーク接続		Wi-Fiのみ	
	ウイルス対策ソフトウェア		ウイルスバスター モバイル（iOS）を導入すること。（5年間）	iPad対応しているのが確認できているもの。
	保守		メーカー標準保守	※動産保険も適応させること。詳細は「別添2」参照のこと
	付属品		Logicool Combo Touch Keyboard Case を付属すること。	
	その他		液晶を保護する強化ガラスフィルム（指紋低減仕様）を1台につき1枚貼付して納品すること。	サードパーティ製を認める。
5	会議用ディスプレイ（大型）	1台	基準物品：TCL/65P745	
	仕様大項目	中項目	内容	備考
	サイズ（表示サイズ）		65型	
	表示画素数		3840 x 2160（4K UHD）直下式LED方式であること	
	消費電力		145 W程度であること	
	インターフェイス	USB	USB端子が1つ以上あること。	
		ディスプレイ	HDMI×2以上	
		サウンド	ヘッドホン出力端子が1つ以上あること	
	スタンド		65型ディスプレイ対応のキャスター付きスタンドを付属すること。	CR-PL33BKとする。
	ケーブル		5m程度のHDMIケーブルを付属すること。	
	保守		5年オンサイト保守	
6	ガス昇降デスク	1式	基準物品：ERD-MTGA15080LM	
	仕様大項目	中項目	内容	備考
	サイズ		W1500×D800×H765～1165mm	
	重量		40kg程度	
	昇降範囲		H765～1165mm程度	
	耐荷重		50kg程度	
	両脚		キャスター及びアジャスターに対応していること。	
	昇降式		ガスシリンダー式	
	付属品		モニターアーム（基準：GH-AMDU1-BK）を付属すること	
	その他		簡単に上下昇降をすることができること。	

パソコン等機器類仕様（R7）

7 デスクトップ（ワークステーション） 3台 基準物品：HP Z2 Tower G1i Workstation			
仕様大項目	中項目	内容	備考（同等品の判断基準）
CPU		インテル(R) Core(TM) Ultra 5 プロセッサー 235H（最大周波数 5.0GHz、コア数 14個）と同等	
メモリ		16GB以上	
ストレージ	ストレージ	SSD 2 TB以上	
グラフィックス		NVIDIA(R) RTX 2000 Ada 16GB	
Mini DisplayPort-DisplayPort 変換アダプタ		Mini DisplayPort-DisplayPort 変換アダプタ（1個）	
O S		Microsoft Windows®11 Pro 64bit ※初期インストールバージョンは本市から別途案内する。	
標準ソフトウェア	ブラウザ	Edge、Chrome	契約締結後に提供する設定順書等に従い、既定プログラムの設定変更を行うこと。
インターフェイス	USB	USB2.0及び3.1（Aタイプ）×9以上かつ USB3.1（タイプC）× 2 以上を有すること	USBハブ等を付属しハブに搭載されるインターフェイスを合計して要件を満たす場合は、同等品として認める（ハブ接続状態でインターフェイスの個数を計数すること）。なお、純正以外の製品を提案する場合
	ディスプレイ	DisplayPort1.4	
	サウンド関連	Realtek ALC3252 Audio Codec（オンボード）及び内蔵モノラルスピーカー	
	その他	RJ-45×1	
ネットワーク		Intel I219LM ギガビットイーサネット・インターフェイス Intel I226-T1 2.5 ギガビットイーサネット・インターフェイス	
質量	バッテリー含む質量	約8.6Kg以内であること。	
セキュリティ機能		情報を安全に格納・管理するために、TPMチップを搭載したセキュリティチップを搭載していること。 BIOS/UEFIコード、および、その設定が改ざんされた場合には、システムの起動前に改ざん前の状態に復元できること。 システム稼働中はBIOS/UEFIコードを定期的にチェックすること。 また、システムメモリにロードされたBIOSコード（SMM）の改ざんを検知し利用者への通知を表示すること。	
保守		5 年オンサイト保守	詳細は「別添2」参照のこと
その他		①グリーン購入法に適合していること。 ②国際エネルギースタートプログラムに適合していること。 ③再セットアップ用媒体を添付すること。 ④セキュリティワイヤスロットを有すること。 ⑤筐体の素材が、スチール素材であること。 ⑥専用ACアダプターを添付すること。	カタログ等で確認できれば良いこととする。

8 NW監視カメラ一式 1台 基準物品：IO-DATA/TS-NA230WP			
仕様大項目	中項目	内容	備考（同等品の判断基準）
記録媒体		NAS対応	
映像センサー	画素数	200万画素以上	
暗所撮影		暗所でも撮影可能なこと	
スピーカー		音声対応マイクを備えていること	
給電		PoE給電が可能なこと	
対応OS		Windows11対応	
対応ブラウザ		Edge、chromeに対応していること	
設置・設定作業		本庁舎への設置作業。本体の設置及び設定作業。	
ソフトウェア		複数のカメラ映像を同時に視聴可能なソフトウェアを準備し、本市が用意したPCIにインストールすること。	

パソコン等機器類仕様（R7）

記録用NAS		商品に対応したNAS1台（2TB以上）を用意し、カメラ映像を記録する媒体としてセットアップすること	参考型番：HDL2-LE02
保守		メーカー標準保守	詳細は「別添2」参照のこと

9 ネットワーク機器 1台 指定物品：FortiGate-200G

仕様大項目	中項目	内容	備考（同等品の判断基準）
ハードウェア	機能	専用のASICを搭載し、CPUの負荷を軽減して高速処理を実現できるアーキテクチャであること	
ハードウェア	通信速度	脅威保護(ファイアウォール、IPS、アプリケーション制御、アンチウィルス有効時) スループットは、エンタープライズ混合テストかつログ有効時で7Gbps以上であること	
ハードウェア	ポート構成	10/100/1000BASE-Tのポートを8ポート以上、ギガビットSFPポートを4ポート以上、10GE/GE SFP+/SFPポートを8ポート以上、5/2.5/GE RJ45 ポートを8ポート有していること	
ハードウェア	電源	電源が冗長化されていること	
性能	スループット	脅威保護(ファイアウォール、IPS、アプリケーション制御、アンチウィルス有効時) スループットは、エンタープライズ混合テストかつログ有効時で6Gbps以上であること	
ソフトウェア	仮想機能	仮想UTM（VDM）ごとにプライマリハードウェアを選択することで、Active/Active構成が取れること	
ソフトウェア	IPアドレスデータベース	インターネットサービスのIPアドレスデータベースを有し、Amazon、Salesforce、Microsoft Azure、Microsoft 365、Box、Google Cloudを宛先に選択し、ルーティングできること。また、インターネットサービスのIPアドレスデータベースを管理者が更新することなく動的に更新される運用が可能なこと	
ソフトウェア	WAN最適化	SD-WAN機能により、複数インターフェースのバンド幅、通信量、セッションに基づくWAN最適化を行えること	
ソフトウェア	SASE連携	SASEとIPsecで接続し、SASEへ直接ルーティングが可能な機能をもつこと。	
ソフトウェア	ローカルブレイクアウト	Microsoft、Google、Adobe、Salesforce、Box等の大手SaaSに関するIPアドレス、ポート番号等の情報をデータベースとして保有し、ルーティングによるローカルブレイクアウトが可能であること。また、データベース情報は随時自動更新されること	
ソフトウェア	ローカルブレイクアウト	SaaSベンダーが公開する接続先情報に基づき、FQDNベースでのローカルブレイクアウトが可能であること。また、その接続先情報を自動更新する仕組みを有すること。	
保守		5年保守	詳細は「別添2」参照のこと

10 ソフトウェア 50ライセンス 指定物品：FortiSASE Advanced

仕様大項目	中項目	内容	備考（同等品の判断基準）
基本仕様	サービス	メーカーが運用管理するクラウドサービスであること。	
基本仕様	サービス	政府調達の対象となるクラウドサービスとして、ISMAPに登録されている製品・サービスであること。	
システム仕様	機能	次世代ファイアウォール（NGFW）機能に基づくFWaaS 機能を有すること。	
システム仕様	機能	HTTP ヘッダ挿入によるテナント制限が実現可能であること。	
システム仕様	機能	負荷集中を防ぐため、データセンタを含む拠点間の接続はSSEを経由しない構成が組めること。	
システム仕様	機能	エージェントにはEPPやランサムウェア対策、脆弱性管理、BluetoothやUSBデバイス制御機能が統合されていること。	
システム仕様	機能	エンドポイントが組織内もしくは組織外どちらにいるかを自動で検知できること。	
システム仕様	機能	組織外だと判断した場合に自動でVPN接続し、切断が容易でないこと。	
システム仕様	機能	一人のモバイルユーザーが複数のデバイスを保有している場合でも追加ライセンスが不要で同時に接続できること。	

パソコン等機器類仕様（R7）

システム仕様	機能	クライアント端末(Windows、Mac OS X)の接続先ネットワークを自動識別し、外部ネットワークに接続された場合に自動的に最寄りのファイアーウォールに対してVPN接続を行う機能を有すること。	
システム仕様	機能	業務利用サービスのアクセス元IPアドレス制限が可能となるようグローバルIPアドレスを固定できること。	
保守		5年分のライセンスを含むこと	
実績		沖縄県内でFortiSASEを構築した実績が1件以上あること	

11 ディスプレイ	200台	基準物品：GREENHOUSE/GH-LCW24L-BK	
仕様大項目	中項目	内容	備考
サイズ（表示サイズ）		23型以上	カタログ等で確認できれば良いこととする。
表示画素数		1900×1024以上	
インターフェイス	PC入力	HDMI、ミニD-SUB15ピン,Displayport	
音声入力出力	入力コネクタ	Ø3.5mmステレオミニジャック	
	スピーカ	1W＋1W（ステレオ）以上	
	ヘッドフォン	Ø3.5mmステレオミニジャック	
保守		5年オンサイト保守	詳細は「別添2」参照のこと
その他		①グリーン購入法に適合していること。 ②RoHS指令に適合していること ③J-MOSグリーンマークに適合していること。 ④国際エネルギースタープログラムに適合していること。 ⑤VESA規格準拠 ※1Lサイズのデスクトップパソコンが取り付けられること。	カタログ等で確認できれば良いこととする。

12 ディスプレイ	50台	基準物品：DELL P1917S P1917S	
仕様大項目	中項目	内容	備考
サイズ（表示サイズ）		19型	カタログ等で確認できれば良いこととする。
表示画素数		1280×1024以上	
インターフェイス	PC入力	HDMI、VGA,Displayport	
保守		5年オンサイト保守	詳細は「別添2」参照のこと
その他		①グリーン購入法に適合していること。 ②RoHS指令に適合していること ③J-MOSグリーンマークに適合していること。 ④国際エネルギースタープログラムに適合していること。	カタログ等で確認できれば良いこととする。