

令和4年度文書サーバー・クライアント等購入及び環境構築仕様書

1. 事業名

令和4年度文書サーバー・クライアント等購入及び環境構築

2. 事業期間

契約日から令和6年3月29日まで

3. 納品場所

七ヶ浜町東宮浜字丑谷辺5-1（七ヶ浜町役場）

4. 事業内容

- (1) 文書系クライアント機器の調達・現行機器との入れ替え・環境設定作業を行う。
- (2) Active Directory サーバーを冗長化して調達・環境設定し、現行機器及び導入機器との接続設定作業を行う。
- (3) DFS ファイルサーバーを冗長化して調達・環境設定し、フェイルオーバーの仕組みを構築する。
- (4) アプリサーバー（サイボウズ、FileMaker、WSUS）を調達・環境設定し、自動バックアップの仕組みを構築する。
- (5) ネットワーク機器を調達・環境設定作業を行う。現行機器の調査及び設定の引継作業を含むものとする。
- (6) 現行サーバー及びクライアントからの設定引継作業を行う。現行機器の調査費用を含むものとする。
- (7) 宮城県セキュリティクラウドのオプションとして用意されている「マネージド仮想ブラウザサービス」を利用するため、LGWAN 系とインターネット系間の特定通信を行うネットワーク機器の調達・環境設定作業を行う。

5. 調達機器

別紙「機器仕様書」のとおり

6. 機器搬入及び設置

- (1) 機器搬入において発生する経費等については、受注者の負担とする。
- (2) サーバー及びネットワーク機器は原則としてラックにネジ止めすることとし、ネジ止めできない場合は地震等による移動及び落下を防止する措置を講じること。
- (3) 梱包資材等、発生する廃棄物は、受注者が持ち帰り、適正に処分すること。
- (4) 現行機器と導入機器について、少なくとも3ヵ月の並行稼働期間を設ける。

7. 現行システムの構築業者及び保守業者について

受注者は、現行システムの構築業者であり、保守業者でもある株式会社富士通エフサスと協議・連携しながら業務を実施すること。これに関する経費等については、受注者の負担とする。

8. 基幹業務システムの運用業者について

受注者は、基幹業務システムの運用業者である株式会社TKCと協議・連携し、このシステムが正しく動作するよう、サーバー及びネットワーク機器の設定を行うこと。これに関する経費等については、受注者の負担とする。

9. ネットワーク接続設定について

現行機器と同様に、出先機関・LGWAN等への接続ができるよう設定を行うこととする。これに関する経費等については、受注者の負担とする。

10. その他

本仕様書に定めのない事項については、双方協議の上決定することとする。

令和4年度文書サーバー・クライアント等購入及び環境構築 機器仕様書

項目	仕様	数量	
1 パソコン			
(1)ノートパソコン	プリインストールOS	Windows 11 Pro (64bit)	184
	CPU	インテル® Core™ i5-1250P プロセッサ相当	
	メインメモリ	16GB以上	
	表示機能	13インチ以上、解像度フルHD (1920×1080ドット) 以上、アンチグレア処理、最大1677万色以上	
	HDD(SSD)	暗号化機能付フラッシュメモリ256GB以上	
	セキュリティ	セキュリティチップ (TPM 2.0) 搭載	
	インターフェース	HDMI出力端子×1以上	
		1000Base-T RJ-45×1以上	
		TYPE-A:USB3.2 (Gen1) ×2以上 TYPE-C:Thunderbolt™ 4 USB 4 (Gen3) (DisplayPort Alternate Mode対応) ×2以上	
	ヘッドホン・ラインアウト端子 マイク・ラインイン端子	φ3.5mmステレオ・ミニジャック (マイク・ラインイン・ヘッドホン・ラインアウト・ヘッドセット兼用端子) が利用可能であること	
	キーボード	日本語キーボード	
	サポートOS	サポートOSは、下記とする Windows 11 Pro (64bit) Windows 10 Pro (64bit) (Windows 11 Proダウングレード)	
	マウス	USB接続レーザー式小型マウス (スクロール機能付)	
省エネ法に基づくエネルギー消費効	AAAであること		
設置・設定	パソコンの搬入及び現地調整を行うこと		
(2)パソコン用モニター	表示機能	27インチ以上、解像度フルHD (1920×1080ドット) 以上	60
	インターフェース	HDMI入力端子又はTYPE-C:Thunderbolt™ 4 USB 4 (Gen3 DisplayPort Alternate Mode対応) ×1以上	
2 ネットワーク機器			
(1)L3スイッチ	導入機器については下記内容又は同等品とする Catalyst 9300L-48T-4G FANモジュールスロット ×3 (空き0) FANモジュール ×3 電源スロット ×2 (空き1) AC電源 350W 80 PLUS プラチナ認証 ×1 電源ケーブル AC100V用 125VAC 12A (JIS C 8303 アースピン付 ⇄ IEC 60320 C15) ×1 フラッシュメモリ用 USB 2.0 ポート (タイプA) ×1 コンソール用 USB 2.0 ポート (タイプBミニ) ×1 管理用ポート 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45) ×1 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45) ×48 SFPスロット ×4 StackWise-320 スタックアダプタスロット ×2 (空き2) DNA Essentials 5年	2	
(2)L2スイッチ	導入機器については下記内容又は同等品とする Catalyst 9200L-48T-4X 電源スロット ×2 (空き1) AC電源 125W ×1 電源ケーブル AC100V用 125VAC 12A (JIS C 8303 アースピン付 ⇄ IEC 60320 C15) ×1 フラッシュメモリ用 USB 2.0 ポート (タイプA) ×2 コンソール用 USB 2.0 ポート (タイプBミニ) ×1 SFP/SFP+スロット ×4 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45) ×48 StackWise-80 スタックアダプタスロット ×2 (空き2) スタッキングケーブル なし DNA Essentials 5年	3	
(3)L2スイッチ	管理用スイッチ	管理用スイッチ	1
	その他	ラック取付金具	1
	管理用スイッチ保守	5年間 24H/365日保守可能なこと。	1
(4)ルーター	導入機器については下記内容又は同等品とする Cisco 891FJ 本体 A1 Cisco 891FJ メインメモリ アップグレードライセンス なし メインメモリ 512MB フラッシュメモリ 256MB IOS フィーチャセット Advanced IP Services データ暗号化アクセラレータ フェイルオーバー機能 USB 2.0 ×1 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45) or SFPスロット ×1 10Base-T/100Base-TX (RJ-45) ×1 スイッチングハブ 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45) ×8 V.92アナログモデム (RJ-11) ×1 ISDN BRI S/T (RJ-45) ×1 AC電源アダプタ 電源ケーブル AC100V用 2.5m (JIS C 8303 アース線付 ⇄ IEC 60320 C13) ×1	5	
(5)ファイアーウォール	導入機器については下記内容又は同等品とする FortiGate-80F	1	
	インターフェース	GbE RJ45 LAN インタフェース8口以上	
	シリアル接続	RJ45 シリアル管理コンソールインタフェース1口以上	
	FWスループット	ファイアウォールスループット (1518 / 512 / 64 バイト UDP パケット) 10 / 10 / 7 Gbpsであること	
	IPSec VPNスループット	6.5 Gbps以上であること	
	SSL-VPNスループット	950 Mbps以上であること	
	保守	先出しBasicサービスが可能であること	
	保守	オンサイト保守24H/365日保守5年間の保守とすること	

令和4年度文書サーバー・クライアント等購入及び環境構築 機器仕様書

項目	仕様	数量		
(6)ネットワーク機器用UPS	UPS	高性能無停電電源装置。定格容量：1500VA/1200W以上とすること ラックスペース2Uであること	1	
	UPS保守	5年間 24H/365日保守可能なこと。		
3 サーバ・NAS				
(1) ADサーバ (FSMO)正	サーバ本体	導入機器については下記又は同等品とする PRIMERGY RX1330 M5 ラックベースユニット(2.5インチHDD/SSD×8)	1	
	サーバOS	Windows Server 2022 Standardがインストールされていること	1	
	サーバOS導入	Windows Server 2022 Standardの導入作業を行うこと	1	
	CPU搭載数・種類	Xeon プロセッサ E-2314 (2.8GHz/4コア/8MB)×1相当	1	
	メモリ	メモリ-8GB(8GB 3200 UDIMM×1)以上	1	
	RAID設定	RAID設定サービス(RAID1+Hotspare)	1	
	内蔵ストレージ	内蔵2.5インチSAS HDD-300GB(10krpm)	3	
	光学ドライブ	内蔵DVD-ROMユニット	1	
	ストレージコントローラ	SASコントローラカード(PSAS CP 2100-8i)	1	
	セキュリティチップ	セキュリティチップ搭載	1	
	電源冗長	電源ユニット(500W)	2	
	その他	電源ケーブル(AC100V対応/3m)	2	
	その他	ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント	1	
	その他	ラックレールキット(ドロップイン)	1	
	その他	KVMアダプターケーブル(USB)	1	
	UPS	高性能無停電電源装置。定格容量：1200VA/1000W以上であることまた、ラックスペース：1U であること	1	
	UPS	ネットワークマネジメントカードの搭載	1	
	サーバ保守	サーバ本体機器の保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1	
	サーバ保守	サーバOSの保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1	
	UPS保守	UPSの保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1	
	サーバ搬入	サーバの搬入を行うこと	1	
	UPS搬入	UPSの搬入を行うこと	1	
	ハードウェア設置サービス	サーバの現地調整を行うこと	1	
	ハードウェア設置サービス	UPSの現地調整を行うこと	1	
	CAL	Windows Server 2022 100 Device CAL相当	2	
	(2) ADサーバ (FSMO)副	サーバ本体	導入機器については下記又は同等品とする PRIMERGY RX1330 M5 ラックベースユニット(2.5インチHDD/SSD×8)	1
		サーバOS	Windows Server 2022 Standardがインストールされていること	1
サーバOS		Windows Server 2022 Standardの導入作業を行うこと	1	
CPU搭載数・種類		Xeon プロセッサ E-2314 (2.8GHz/4コア/8MB)×1相当	1	
メモリ		メモリ-8GB(8GB 3200 UDIMM×1)以上	1	
RAID設定		RAID設定サービス(RAID1+Hotspare)	1	
内蔵ストレージ		内蔵2.5インチSAS HDD-300GB(10krpm)	3	
ストレージコントローラ		SASコントローラカード(PSAS CP 2100-8i)	1	
セキュリティチップ		セキュリティチップ搭載	1	
電源冗長		電源ユニット(500W)	2	
その他		電源ケーブル(AC100V対応/3m)	2	
その他		ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント	1	
その他		ラックレールキット(ドロップイン)	1	
その他		KVMアダプターケーブル(USB)	1	
UPS		高性能無停電電源装置。定格容量：1200VA/1000W以上であることまた、ラックスペース：1U であること	1	
UPS		ネットワークマネジメントカードの搭載	1	
サーバ保守		サーバ本体機器の保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1	
サーバ保守		サーバOSの保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1	
UPS保守		UPSの保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1	
搬入		サーバの搬入を行うこと	1	
搬入		UPSの搬入を行うこと	1	
ハードウェア設置サービス		サーバの現地調整を行うこと	1	
ハードウェア設置サービス		UPSの現地調整を行うこと	1	
(3) NAS1(DFSファイルサーバ)		サーバ本体	導入機器については下記又は同等品とする PRIMERGY RX1330 M5 ラックベースユニット(3.5インチ HDD/SSD×4)	1
		サーバOS	Windows Server 2022 Standardがインストールされていること	1
		サーバOS	Windows Server 2022 Standardの導入作業を行うこと	1
		CPU搭載数・種類	Xeon プロセッサ E-2314 (2.8GHz/4コア/8MB)×1相当	1
	メモリ	メモリ-16GB(16GB 3200 UDIMM×1)以上	1	
	RAID設定	RAID設定サービス(RAID5+Hotspare)	1	
	内蔵ストレージ	内蔵3.5インチニアラインSAS HDD-8TB(7.2krpm)	4	
	ストレージコントローラ	SASコントローラカード(PSAS CP 2100-8i)	1	
	インターフェース	Dual port LANカード(1000BASE-T)	1	
	セキュリティチップ	セキュリティチップ搭載	1	
	電源冗長	電源ユニット(500W)	2	
	その他	電源ケーブル(AC100V対応/3m)	2	
	その他	ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント	1	
	その他	ラックレールキット(ドロップイン)	1	
	その他	KVMアダプターケーブル(USB)	1	
	UPS	高性能無停電電源装置。定格容量：1200VA/1000W以上であること ラックスペース：1U であること	1	
	UPS	ネットワークマネジメントカードの搭載	1	
	サーバ保守	サーバ本体機器の保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1	
	サーバ保守	サーバOSの保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1	
	UPS保守	UPSの保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1	
	搬入	サーバの搬入を行うこと	1	
	搬入	UPSの搬入を行うこと	1	
	ハードウェア設置サービス	サーバの現地調整を行うこと	1	

令和4年度文書サーバー・クライアント等購入及び環境構築 機器仕様書

項目	仕様	数量	
(4) NAS2(DFSファイルサーバ) ※筐体間複製先	ハードウェア設置サービス	UPSの現地調整を行うこと	1
	サーバ本体	導入機器については下記又は同等品とする PRIMERGY RX1330 M5 ラックベースユニット(3.5インチ HDD/SSD×4)	1
	サーバOS	Windows Server 2022 Standardがインストールされていること	1
	サーバOS	Windows Server 2022 Standardの導入作業を行うこと	1
	CPU搭載数・種類	Xeon プロセッサ E-2314 (2.8GHz/4コア/8MB)×1相当	1
	メモリ	メモリ-16GB(16GB 3200 UDIMM×1)以上	1
	RAID設定	RAID設定サービス(RAID5+Hotspare)	1
	内蔵ストレージ	内蔵3.5インチニアラインSAS HDD-8TB(7.2krpm)	4
	ストレージコントローラ	SASコントローラカード(PSAS CP 2100-8i)	1
	インターフェース: 1000BASE-T×2	Dual port LANカード(1000BASE-T)	1
	セキュリティチップ	セキュリティチップ搭載	1
	電源冗長	電源ユニット(500W)	2
	その他	電源ケーブル(AC100V対応/3m)	2
	その他	ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント	1
	その他	ラックレールキット(ドロップイン)	1
	その他	KVMアダプターケーブル(USB)	1
	UPS	高機能無停電電源装置。定格容量: 1200VA/1000W以上であること ラックスペース: 1U であること(Smart-UPS SMT 1200RMJ)	1
	UPS	ネットワークマネジメントカードの搭載	1
	サーバ保守	サーバ本体機器の保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1
	サーバ保守	サーバOSの保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1
	UPS保守	UPSの保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1
	搬入	サーバの搬入を行うこと	1
	搬入	UPSの搬入を行うこと	1
ハードウェア設置サービス	サーバの現地調整を行うこと	1	
ハードウェア設置サービス	UPSの現地調整を行うこと	1	
(5) 名前空間サーバ ※DFS名前管理	サーバ本体	導入機器については下記又は同等品とする PRIMERGY RX1330 M5 ラックベースユニット(2.5インチHDD/SSD×8)	1
	サーバOS	Windows Server 2022 Standardがインストールされていること	1
	サーバOS	Windows Server 2022 Standardの導入作業を行うこと	1
	CPU搭載数・種類	Xeon プロセッサ E-2314 (2.8GHz/4コア/8MB)×1相当	1
	メモリ	メモリ-8GB(8GB 3200 UDIMM×1)以上	1
	RAID設定	RAID設定サービス(RAID1+Hotspare)	1
	内蔵ストレージ	内蔵2.5インチSAS HDD-300GB(10krpm)	3
	ストレージコントローラ	SASコントローラカード(PSAS CP 2100-8i)	1
	セキュリティチップ	セキュリティチップ搭載	1
	電源冗長	電源ユニット(500W)	2
	その他	電源ケーブル(AC100V対応/3m)	2
	その他	ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント	1
	その他	ラックレールキット(ドロップイン)	1
	その他	KVMアダプターケーブル(USB)	1
	UPS	高機能無停電電源装置(Smart-UPS SMT 1200RMJ)	1
	UPS	ネットワークマネジメントカードの搭載	1
	サーバ保守	サーバ本体機器の保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1
	サーバ保守	サーバOSの保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1
	UPS保守	UPSの保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1
	搬入	サーバの搬入を行うこと	1
	搬入	UPSの搬入を行うこと	1
	ハードウェア設置サービス	サーバの現地調整を行うこと	1
	ハードウェア設置サービス	UPSの現地調整を行うこと	1
(6) Hyper-Vホスト ※配置想定ゲスト: サイボウズ、 FileMaker、WSUS、SKYSEA	サーバ本体	導入機器については下記又は同等品とする PRIMERGY RX2530 M6 ラックベースユニット (2.5インチ HDD/SSD×8)	1
	サーバOS	Windows Server 2022 Standardがインストールされていること	1
	サーバOS	Windows Server 2022 Standardの導入作業を行うこと	4
	メディア	Windows Server 2016 Standard メディアキット	1
	CPU搭載数・種類	Xeon Silver 4316 プロセッサ (2.30GHz、20コア、30MB)×1相当	1
	メモリモード	インディペンデントモード設定サービス	1
	メモリ	メモリ-8GB(8GB 3200 RDIMM×1)以上	6
	RAID設定	RAID設定サービス(RAID5+Hotspare)	1
	ストレージコントローラ	SASコントローラカード(PSAS CP 2100-8i)	1
	内蔵ストレージ	内蔵2.5インチSAS HDD-900GB (15krpm)	6
	光学ドライブ	内蔵DVD-ROMユニット	1
	インターフェース: 1000BASE-T×4	Quad port LANカード(1000BASE-T)	1
	拡張バススロット	ポート拡張オプション(1000BASE-T×4)	1
	アップグレード	リモートマネジメントコントローラアップグレード	1
	セキュリティチップ	セキュリティチップ搭載	1
	電源冗長	電源ユニット(900W)	2
	SKYSEAライセンス	SKYSEA Light Edition サーバーライセンス	1
	SKYSEAライセンス	SKYSEA Light Edition クライアントライセンス	184
	その他	電源ケーブル(AC100V対応/3m)	2
	その他	ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント	1
	その他	ラックレールキット	1
	その他	KVMアダプターケーブルを手配すること	1
	UPS	高機能無停電電源装置。定格容量: 1200VA/1000W以上であること ラックスペース: 1U であること	1
UPS	ネットワークマネジメントカードの搭載	1	
サーバ保守	サーバ本体機器の保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1	

令和4年度文書サーバー・クライアント等購入及び環境構築 機器仕様書

項目	仕様		数量
	サーバ保守	サーバOSの保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1
	UPS保守	UPSの保守 5年間24H/365日保守が可能なこと	1
	搬入	サーバの搬入を行うこと	1
	搬入	UPSの搬入を行うこと	1
	ハードウェア設置サービス	サーバの現地調整を行うこと	1
	ハードウェア設置サービス	UPSの現地調整を行うこと	1
(7) バックアップ用NAS	機器	12TB 4ベイ RAID0/1/5/6/10対応 10GBASE-T/USB3.0x3以上 ラックスペース：1U	1
	保守	5年間のオンサイト保守が可能であること 対応時間：月～金（祝日、および休日を除く）9:00～17:00	1
4 サーバ周辺機器			
(1) ディスプレイ	ディスプレイ	ラックマウント格納型液晶ディスプレイ（1U）、USB接続17インチカラーLCD	1
	ディスプレイ	電源ケーブル(AC100V対応/3m)	2
(2) KVMスイッチ	ディスプレイ	ラック・コンソール格納キット	1
	KVMスイッチ	8台以上のサーバを切り替えることができること	1
	ハードウェア設置サービス	ディスプレイの搬入を行うこと	1
	ハードウェア設置サービス	ディスプレイの現地調整を行うこと	1
(3) サーバ用ソフト	サーバ用	UPS管理ソフト（例：PowerChute Network Shutdown for Windows & Linux v4.3）	6

令和4年度文書サーバー・クライアント等購入及び環境構築 積算表

項番	項目名	内容	製品名の例	数量	単価	金額
I サーバー・クライアント等購入						
1(1)	パソコン	本体	LIFEBOOK U7412/J	184		
1(2)	パソコン用モニター	本体	Dell 27インチUSB-Cモニター S2722DC	60		
2(1)	L3スイッチ	本体	Catalyst 9300L-48T-4G	2		
2(2)	L2スイッチ	本体	Catalyst 9200L-48T-4X	3		
2(3)	L2スイッチ	本体	管理用スイッチ	1		
2(4)	ルーター	本体	Cisco 891FJ	5		
2(5)	ファイアーウォール	本体	FortiGate-80F	1		
2(6)	ネットワーク機器用UPS	UPS	高機能無停電電源装置	1		
3(1)	ADサーバ (FSMO)正	サーバ本体・OS	PRIMERGY RX1330 M5 ラックベースユニット	1		
		UPS	高機能無停電電源装置	1		
3(2)	ADサーバ (FSMO)副	サーバ本体	PRIMERGY RX1330 M5 ラックベースユニット	1		
		UPS	高機能無停電電源装置	1		
3(3)	DFSファイルサーバ正	サーバ本体	PRIMERGY RX1330 M5 ラックベースユニット	1		
		UPS	高機能無停電電源装置	1		
3(4)	DFSファイルサーバ副	サーバ本体	PRIMERGY RX1330 M5 ラックベースユニット	1		
		UPS	高機能無停電電源装置	1		
3(5)	DFS名前空間管理サーバ	サーバ本体	PRIMERGY RX1330 M5 ラックベースユニット	1		
		UPS	高機能無停電電源装置	1		
3(6)	Hyper-Vホストサーバ	サーバ本体	PRIMERGY RX2530 M6 ラックベースユニット	1		
		SKYSEAライセンス	SKYSEA Light Edition サーバライセンス	1		
		SKYSEAライセンス	SKYSEA Light Edition クライアントライセンス	184		
		UPS	高機能無停電電源装置	1		
3(7)	バックアップ用NAS	機器本体	12TB 4ベイ RAID0/1/5/6/10対応NAS	1		
4(1)	ディスプレイ	サーバ用ディスプレイ	ラックマウント格納型液晶ディスプレイ (1U)	1		
4(2)	KVMスイッチ	サーバ用KVMスイッチ	8台以上のサーバを切り替えることができるKVMスイッチ	1		
4(3)	サーバ用ソフト	サーバ用UPS管理ソフト	PowerChute Network Shutdown for Windows & Linux	6		
					小計	
					消費税	
					合計(A)	
II サーバー・クライアント等環境構築						
-	搬入・調整	作業業務委託	サーバ・クライアント・その他機器全般の搬入・調整一式	1		
-	環境構築作業	作業業務委託	サーバ・クライアント構築作業一式	1		
-	環境構築作業	作業業務委託	ネットワーク構築作業一式	1		
					小計	
					消費税	
					合計(B)	
					合計(A+B)	