

仕 様 書

- 1 品名 山形県土砂災害警戒システムサーバ及び周辺機器
- 2 数量 一式
- 3 規格 本体及び附属品は全て新品とし、下記の仕様を満たすこと

項目	調達物品にかかる仕様	数量
1 土砂災害危険度情報処理サーバ		
(1) 構造	ラックマウント型であり、EIA規格19インチラックに格納できること	1 台
(2) 高さ	1 Uであること	
(3) CPU	Intel Xeon Silver 4510（2.40GHz以上、12コア/24スレッド以上）× 1 であること	
(4) メモリ	16GB× 2 以上であること	
(5) ハードディスク	300GB以上（SAS 6 Gb/s以上、15,000rpm以上）× 5 以上、RAID5構成及び内ホットスタンバイディスク× 1 であること	
(6) LAN接続口	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応× 2 以上であること	
(7) 電源	AC100V、 50Hz/60Hz、電源ユニット（ホットプラグ対応）× 2 及び電源ケーブル 3 m以上であること	
(8) OS	Windows Server 2025 Standardであること	
(9) ウイルス対策ソフト	TrendMicro ServerProtectの後継（5 年間）であること	
(10) 監視・通報ツール	S N M P プロトコルを用いてハードウェアの状態（HDD障害、温度異常、C P U 高負荷）を検知し、指定したメールアドレスに通報できること	
(11) バックアップソフト	ディザスタリカバリ機能（リストア時にO S インストールが不要でバックアップデータのみでリストアできる機能）があること	
	ファイルが開かれていたり、継続的に更新されている場合でも、ファイルをバックアップできること	
	GUIによるスケジュール設定により、週 1 回の全体バックアップ、日 1 回の差分バックアップを取得できること	
	全体バックアップ、差分バックアップとも 3 世代保持できること	
	全体バックアップを複写し遠隔保管できること	
	5 年間利用できること	
(12) 管理者ポート	管理用ポートより、電源管理やOS上の操作ができること	
(13) メーカー保証	オンサイト保守の対応ができること 保証期間は、納入日から起算して 5 年間とする ※対応時間：月曜日から金曜日の午前 8 時30分から午後 5 時30分の間	
(14) その他	ファンを冗長化すること	
	35℃環境で動作すること	
2 土砂災害危険度情報D Bサーバ		
仕様については、上記 1 土砂災害危険度情報処理サーバと同じ		1 台
3 土砂災害危険度情報W e bサーバ①		
仕様については、上記 1 土砂災害危険度情報処理サーバと同じ		1 台
4 土砂災害危険度情報W e bサーバ②		
仕様については、上記 1 土砂災害危険度情報処理サーバと同じ		1 台
5 バックアップサーバ		
(1) 構造	ラックマウント型であり、EIA規格19インチラックに格納できること	
(2) 高さ	1 Uであること	
(3) ハードディスク	実効容量 9 TB以上及びRAID5構成であること	
(4) LAN接続口	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応× 1 以上であること	

(5) 電源		AC100V、 50Hz/60Hz、電源ユニット(ホットプラグ対応)×2及び電源ケーブル3m以上であること	1 台
(6) OS		Windows Server IoT 2022 for Storage Standardであること	
(7) ウイルス対策ソフト		TrendMicro ServerProtectの後継（5年間）であること	
(8)監視・通報ツール		S N M Pプロトコルを用いてハードウェアの状態（HDD障害、温度異常、C P U高負荷）を検知し、指定したメールアドレスに通報できること	
(9)管理者ポート		管理用ポートより、電源管理やOS上の操作ができること	
6 機器監視装置			
(1)構造		ラックマウント型であり、EIA規格19インチラックに格納できること	1 台
(2)高さ		1 Uであること	
(3)監視ツール		Zabbix 7.0 LTSであること	
7 無停電電源装置			
(1)構造		ラックマウント型であり、EIA規格19インチラックに格納できること	2 台
(2)高さ		2 Uであること	
(3)電力		皮相電力 3,000VA、有効電力 2,700W なお、停電後5分間経過しても電源が復旧しない場合、無停電電源装置は、人手を介さず自動的かつ安全にサーバをシャットダウンできること	
(4)電源管理ソフト		PowerChute Network Shutdownと同等の電源管理ソフトを上記1～5の各サーバに導入し、各サーバからU P Sをネットワーク経由で監視できること なお、ライセンスは、各サーバ（5台）の電源管理に必要な数とすること	
(5)メーカー保証		オンサイト保守の対応ができること 保証期間は、納入日から起算して5年間とする ※対応時間：月曜日から金曜日の午前8時30分から午後5時30分の間 ※バッテリーは消耗品のため除く	
8 その他			
(1)設定		各サーバ及び周辺機器（以下「各機器」という）を組み立てのうえ、各サーバについて次のとおり設定すること ①RAIDを構成する ②ハードディスクのパーティションを設定する ③OSをインストールする ④コンピュータ名及びワークグループ名を設定する ⑤管理者ユーザ及びパスワードを設定する ⑥すべての設定情報を、設定結果報告書（任意様式）にとりまとめること	
(2)動作確認		納入前に、次のとおり動作確認すること ①OS、ファームウェアを最新バージョンにバージョンアップして起動確認 ②周辺機器（CPU、メモリ、ハードディスク、ディスク増設装置等）の認識確認	
(3)保証等		受注者は、調達開始の日から起算して5年以内に生じたハードウェアの故障（発注者の故意または重大な過失により生じた装置の修理または部品の交換等は除く）について、無償による修理、調整、交換等の責任を負わなければならない なお、修理等が速やかに完了しないと見込まれる場合は、代替物の無償貸与等の措置を講ずること 上記については、発注者の指示する場所において早急に対応すること	
(4)提出資料		今回調達するサーバとその周辺機器及びアプリケーションの使用に必要な日本語のマニュアルや操作説明書及びバックアップC D－R O Mを、1セット提出すること	
(5)遵守事項		本業務の遂行にあたっては、本県の「山形県情報システム開発・運用基本指針」、「山形県情報システムフレームワーク」及び「山形県情報セキュリティポリシー」を遵守すること	
(6)諸費用		組立、設定、動作確認及び納入場所への搬入に係る費用を含む	
(7)その他		納入後、システム保守業者が各機器の詳細設定(OSやウイルスソフトの設定等)、及び山形県庁サーバ室(16階)(山形市松波二丁目8番1号)内のラックへの各機器設置を行う予定であるが、その間における発注者からの問い合わせ等に対して対応すること	