

別紙 教員系LAN敷設業務細目

品目	仕 様 内 容		数量
1 主な仕様			
(1) 教員用NASサーバ			
NAS本体			1
CPU	Intel Atom Processor C3538 (2.10GHz Quad Core) 以上		
メモリ	4GB以上		
対応通信プロトコル	TCP/IP (IPv4／IPv6)		
最大同時接続数	128台 (10GbE接続時) ／64台 (1GbE接続時) 以上		
LANポート	RJ-45×2 以上		
USBポート	USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) ×4 以上およびUSB 2.0ポート×1 以上		
冗長化	RAIDeX (拡張ボリューム) ／RAID 0／RAID 1 に対応可能であること		
バックアップ用HDD			1
容量	6TB 以上		
インターフェース	USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) ／USB 2.0 USB-Bコネクタ×1 以上		
サーバー用UPS			1
出力容量	400VA/250W 以上		
出力波形	正弦波/正弦波 (商用時/バックアップ時)		
切替時間	10ms以内であること		
(2) モノクロプリンタ			
モノクロプリンタ本体			1
本体	モノクロレーザープリンタであること		
プリント方式	レーザー方式 (半導体レーザービーム走査+乾式電子写真方式) とする		
印刷速度	約35枚/分 (A4ヨコ) 以上		
両面印刷	対応していること		
インターフェース	1000BASE-T／SuperSpeed USBが利用可能であること		
用紙サイズ	用紙カセット：A3～A6に対応していること		
給紙容量	手差しトレイ：トレイ：120枚以上、用紙カセット：合計1100枚以上		
専用台	キャスター付き専用キャビネットを準備すること		1
環境推進トナー	印刷可能枚数が6,100ページ以上のトナーを準備すること		1
(3) カラー複合機・プリンタ			
カラー複合機			1
本体	コピー、スキャン可能なカラー複合機であること		
プリント方式	インクジェット方式とする		
印刷速度	カラー：約15秒、モノクロ：約9秒 (A4) 以上		
両面印刷	対応していること		
インターフェース	100BASE-TX／10BASE-T／Hi-Speed USB／IEEE 802.11b/g/nが利用可能であること		
用紙サイズ	用紙カセット：A4～A6に対応していること		
給紙容量	前面トレイ：250枚以上		
インクボトル (ブラック)	印刷可能枚数が7,500ページ以上のインクを準備すること		1

	インクボトル (シアン)	印刷可能枚数が6,000ページ以上のインクを準備すること	1
	インクボトル (マゼンタ)	印刷可能枚数が6,000ページ以上のインクを準備すること	1
	インクボトル (イエロー)	印刷可能枚数が6,000ページ以上のインクを準備すること	1
カラープリンタ			
	本体	カラーレーザープリンターであること	1
	プリント方式	レーザー方式（半導体レーザービーム走査+乾式電子写真方式）とする	
	印刷速度	カラーおよびモノクロ：約30枚/分（A4横）以上	
	両面印刷	対応していること	
	インターフェース	1000BASE-T／Wi-Fi5／SuperSpeed USBが利用可能であること	
	用紙サイズ	用紙カセット：A3～A5に対応していること	
	給紙容量	手差しトレイ：トレイ：190枚以上、用紙カセット：合計970枚以上	
	専用台	キャスター付き専用キャビネットを準備すること	1
	環境推進トナー (ブラック)	印刷可能枚数が10,000ページ以上のトナーを準備すること	1
	環境推進トナー (シアン)	印刷可能枚数が6,600ページ以上のトナーを準備すること	1
	環境推進トナー (マゼンタ)	印刷可能枚数が6,600ページ以上のトナーを準備すること	1
	環境推進トナー (イエロー)	印刷可能枚数が6,600ページ以上のトナーを準備すること	1
(４) ネットワーク機器			
	8ポートハブ		
	ハブ	Giga対応 8ポート スイッチングハブであること	8
	機能	VLAN対応であること	
	5ポートハブ		
	ハブ	Giga対応 5ポート スイッチングハブであること	2
	LANケーブル		
	機能	カテゴリ5Eに対応していること	46
	ケーブル長	10.0m以上とする	
(５) 教員用コンピュータ機器			
	教員用コンピュータ本体		
	本体	ノート型パソコン	29
	OS	Windows 11 Pro であること	
	CPU	Intel Core i5-13420H 相当以上	
	ディスプレイ	14.0型 FHD液晶、光沢なし とする	
	メモリ	8GB 以上	
	ストレージ	256GB 以上	
	インターフェース	HDMIx1、マイクロフォン/ヘッドフォン・コンボ・ジャックx1、RJ45x1 以上を有すること	
	有線LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応とする	
	無線LAN	Wi-Fi 6対応 (IEEE802.11ax/ac/a/b/g/n準拠) が利用可能であること	
	Webカメラ	インカメラ：HD 720p 以上でプライバシーシャッターを有していること	
	キーボード	JIS配列キーボード とする	
	マウス	USB接続 レーザーマウスとする	29

教員用タブレットコンピュータ			
本体	デタッチャブル型 タブレットコンピュータ		15
OS	ChromeOS であること		
CPU	MediaTek Kompanio 520 (8186) 相当以上		
ディスプレイ	10.5型ワイドTFTカラー液晶, グレア, タッチパネル搭載 とする		
ストレージ	eMMC 64GB 以上		
メモリ	4GB 以上		
インターフェース	USB Type-C×1 以上、マイクロホン/ヘッドホン・コンボジャック ×1 以上を有すること		
無線LAN	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax が利用可能であること		
Webカメラ	インカメラ：503万画素以上／アウトカメラ 503万画素以上 (オートフォーカス対応)を内蔵していること		
サウンド機能	アレイマイク内蔵／ステレオスピーカー内蔵 (1W×2)であること		
バッテリー駆動時間	約12時間		
キーボード	78キー日本語キーボード (JIS配列)		15
端末管理機能 (ライセンス)	以下の設定をネットワークを介して行うための端末管理機能 (MDM) として Google GIGA Lisencceを有していること ・端末にログイン可能なユーザに関する制御設定 ・端末が利用するソフトウェア、拡張機能等の配信設定 ・接続先ネットワークの制御 ・紛失・盗難時の制御設定		
フィルム	液晶保護フィルムを貼付すること		
(6) 電源タップ			
電源タップ①			
本体	電源タップ		20
差し込み口	3P (抜け止めタイプ) 、6個口 以上		
コード長	3m 以上		
電源タップ②			
本体	電源タップ		2
差し込み口	3P (抜け止めタイプ) 、4個口 以上		
コード長	1m 以上		
2 搬入／設置／構築等			
(1) 搬入／設置／調整			
搬入／設置／調整	・発注者が指定する(又はネットワーク配線図で指定している)設置場所への搬入・開梱・設置と、設置に伴う配線及び調整を含むこと。また、この作業に係る費用は、全て本調達に含むこと。 ・作業の際には、施設及び設備に損傷を与えないよう養生等の対策を行うこと。 ・開梱時に発生する段ボール、発泡スチロール等の撤去を含むこと。 ・各種ハードウェアの設定、動作確認を行うこと。 ・各種ソフトウェアのインストール、設定及び動作確認は、発注者(学校担当者)と協議のうえ行うこと。 ・システム設計・構築などの打ち合わせには「ICT支援員」の有資格者が同席し、学校ICTの利活用に配慮した提案を行うこと。また運用相談や課題解決に対し、一元的な窓口を提供すること。 ・作業終了後は設定内容を記載した完成図書を速やかに提出すること。 ・マニュアル等の付属品は、整理整頓して発注者に引き渡すこと。 ・本仕様書に記載のない事項は、発注者と協議の上決定すること。		
(2) 構築			
構築	・詳細は発注者と十分に協議し、要望については柔軟に対応を行うこと。打ち合わせごとに議事録を作成し、打ち合わせ内容について受注者側・発注者側で認識に差異が無いように努めること。		
3 納入期限	令和8年3月31日 (火)		
4 納入場所	福島県立みなみあいづ支援学校 (福島県南会津郡南会津町田島字田部原260)		