

仕様書 DXハイスクール（DX加速化推進整備事業）

日付：2025年10月25日

(1) 無線アクセスポイント 10台

有線インターフェイス	10/100/1000BASE-T×1以上
受電ポート	IEEE802.3ab×1以上/802.3at×1以上
コンソールポート	ポート×1以上
ジャンボフレーム(byte)	1600以上
アクセスポイント動作方式	FAT対応
対応規格	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (wave2)/ax対応
無線インタフェース周波数帯除	5G(W52/W53帯)対応
無線インタフェース最大速度	4800Mbps以上
無線インタフェース最大クライアント接続数	500台以上
無線機能 無線セキュリティ（暗号化方式）	AES対応
ネットワーク管理機能(IEEE802.1Q VLAN)	256[128] 以上
ネットワーク管理機能(DHCP)	G/R/SV対応
その他	壁/天井取り付け用ブラケット、給電用ACアダプタを付属すること。（給電用ACアダプタを付属すること）
例示品	日本電気株式会社 QX-W1130（B02014-WP113）
	Cisco株式会社 Catalyst 9130AXI
LANケーブル（15本）	カテゴリー6A対応
例示品	サンワサプライ株式会社KB-T6AY-02W

(2) 電子黒板 5台

製品概要	強化ガラス程度の強靱なパネルで電子黒板の用途に耐久できるパネルであること。
	保守運用性を考慮し、国内メーカー製品であること（海外メーカーの現地法人モデルは不可）
規格	国内の電気用品安全法、Sマーク取得もしくは申請中、CUD、VCCIクラスB準拠以上の性能を有していること。
コントラスト比	1200：1 以上であること
画面サイズ	75インチ以上であること
解像度	3,840×2,160ドット以上であること
表示色	約10.7億色以上
輝度	350cd/m ² 以上であること
視野角	左右178° /上下178° 以上
応答速度	8ms以下であること
タッチパネル方式	赤外線遮断検出方式であること
	一体型電子黒板であること。後付タイプ・外付けタイプは不可
	指による直接操作が可能なこと
	40点タッチ 以上
キャスト機能	対応OS：Windows、ChromeOS、Ios
	最大8分割以上表示可能であること
	キャストアプリがプリインストールされていること
	Windowsについては、ワイヤレスによるタッチバック機能を有すること
Bluetooth	1 以上（Ver5.2以降）
内蔵スピーカー	10W+10W 以上
入力端子	HDMI x 2、USB Type-C x1、ステレオミニジャック x1 以上
出力端子	ステレオミニジャック x1以上
USB-A端子	USB2.0 x 1以上、USB3.0 x 2以上
USB-B端子（タッチ用USB）	1以上
RS-232C端子	1 以上
有線LAN	RJ45 x 2 以上（1000BASE-T）
無線LAN	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax
	アクセスポイント機能を有すること
メモリ	4GB 以上
内蔵ストレージ	32GB 以上
タッチパネル対応OS	Windows 11、Windows 10、Mac OS、Chrome OS
本体内蔵機能	Android 13.0以上
	パソコンを使用しなくてもホワイトボード機能が使え、書き込みが可能なこと。また書き込んだ内容は本体に保存可能なこと
	管理者パスワードを設定できること
動作温度環境	0℃以上～40℃以下であること
消費電力	400W 以下であること
質量	55kg 以下であること
付属品	タッチペン2本、リモコン、電源ケーブル（3m以上）、HDMIケーブル（3m以上）、タッチ用USBケーブル（3m以上）、イレーサー
保護ガラス	映り込みを軽減するアンチグレア（AG）処理が施してあること
サポート	営業、SEが駐在しているメーカー拠点が北海道内にあること。
操作説明	教員への利用説明を実施すること。（研修型）
通信	スクールネット回線にて生徒系無線アクセスポイントへの接続をすること。
例示品	テクノホライゾン（エルモ社） EL75R4-E
	ナイスモバイル MH-V7550

(3) 移動式昇降型電子黒板用スタンド 5式	
形態	75インチ以上のディスプレイが搭載可能であること
安全性	耐荷重等システムとしての安全性が確認されているメーカー純正品とすること
	2輪以上ロックできるφ100mm以上の大型キャスター付きであること
移動性	教室間の移動を考慮し、スタンド脚部の前後長が800mm以下であること
	教室入口の高さを考慮し、昇降式スタンドであること。
例示品	テクノホライゾン株式会社 T-K6047-T
	株式会社 濱田コーポレーション T-K5345
HDMIケーブル（10本） 映像配線	HDMIケーブル（5M）
	コネクタ仕様：HDMI プラグ-HDMI プラグ
	対応解像度：4K
例示品	サンワサプライ株式会社 KM-HD20-50HK
USB Type-C-HDMI変換アダプタ（10個）	Type-CポートをHDMI（4K/30Hz）に変換するアダプタ
例示品	サンワサプライ株式会社 AD-ALCHD02
(4) 書画カメラ（5式）	
①外形寸法（セットアップ時）	幅：343mm 奥行：82mm 高さ：302mm
②総画素数	1,300万画素以上
③撮影速度	60fps（高フレームレートモード1080P 時）
⑤最大撮影範囲（mm）	374×281（高さ286）4：3比
⑥ズーム	デジタル16倍対応
⑦出力端子	HDMI：タイプA RGB：アナログRGB映像[mini DSUB15pin] ×各1以上
例示品	テクノホライゾン（エルモ社） MX-P3
	AVerVision M90UHD
(5) その他	
スクールネット回線にて生徒系無線アクセスポイントへの接続をすること。	
メーカーによるパーツ及び作業費用に係る無償保証が1年以上付与されること	
迅速なアフターサービス・メンテナンスの体制が整備されていること。	
機器を完全に設置し、設定後、動作確認の上引き渡すこと。併せて、使用する学校に対し操作説明を行うこと。	