

仕 様 書

1 件名

教育用ICT機器（藻岩）

2 納入機器

別紙「教育用ICT機器（藻岩）機器構成明細」のとおり。

3 納入期限

令和9年（2027年）1月29日（金）

ただし、冬季休業期間中に設定作業を行うことから、納入物品は令和8年12月18日（金）までに納入準備を完了することとし、担当課に日程を確認の上納入すること。

4 納入及び検査場所（対象校）

市立札幌藻岩高等学校

- ・ 所在 札幌市南区川沿3条2丁目1-1
- ・ 電話 011-571-7811

5 ネットワーク環境

- (1) 納入機器については、既存の校内LANに接続可能なように設置すること。
- (2) 既存機器で使用しているケーブル等は再使用しないこと。
- (3) 納入機器に接続されるHUB、ケーブル等には、全てに線名札等を用いてHUBの接続ポート番号を明確に表示すること。なお、LANケーブルについては、カテゴリ6以上、水色（又は青色）のものを使用すること。
- (4) LAN配線については、ネットワークの負荷を考慮して、スター型配線でカスケード2段を基本とし、可能な限り段数を少なくすること。
- (5) USBケーブル・LANケーブルなど、必要なケーブル類については、周辺機器と本体等を結ぶのに必要な長さのケーブルを添付すること

6 その他

(1) 基本事項

ア すべての納入物品について、日本国内での利用を想定した製品であること。

イ 機器構成で、複数台必要なものは、同一メーカー・同型番とすること。

（要件が同じ機器であっても、項目が異なる場合は、同一メーカー・同型番でなくてよい。）

ウ 機器の選定にあたっては、札幌市教育委員会の同種の案件においてトラブルが発生していないことをメーカーに確認すること。過去にトラブルが発生し、その改善の見込みがないものについては、本仕様書の要件を満たす場合であっても、要件を満たさないものとみなす。

エ 物品納入業者は各納入物品のメーカーを問わず、修理・メンテナンスの対応窓口となること。

オ 社名及び担当者等が変更になった場合、遅滞無く納入校及び担当課に連絡すること。

カ 落札後、速やかに機器構成一覧（ファイルデータ）を提出すること。また、納入完了時に納品書（機器構成一覧を含む）を提出すること。

(2) 機器の整備（納入）及び既存機器の移動について

- ア 最終レイアウト等について納入前に学校と十分に協議した上で、納入物品の搬入・設置を行うこと。
また、設置の際に必要なOAタップ・USBケーブル・LANケーブル・オーディオケーブル等の資材については、受注者にて用意することとし、その経費も見積（入札）金額に含めること。
- イ 更新機器の搬入の詳細については、学校と協議し決定すること。
- ウ 既設機器については、学校の指定する場所（校内）に移動させることとし、その経費も見積（入札）金額に含めること。
- エ 機器等の梱包材は、納入後速やかに引き取ること。
- オ 機器の搬入・開梱・設置・梱包材廃棄等に係る費用を見積（入札）金額に含めること。
- カ 納入機器全ての動作チェック、初期不良等の確認を必ず行うこと。
- キ オプション品の取付けを行った上で納入すること。
- ク 机上の配線については、ケーブルタイ（スパイラル）等を用いて結束すること。
- ケ 各機器については、待機電力を消費させないように工夫すること。
- コ 設定業者によるネットワーク設定等の作業を行った後に、正常に一体として最良の状態で機能しない場合は、原因究明に協力すること。
- サ 機器の搬入・設置につき問題が生じたときは、担当課の指示に従うこと。
- シ 校内での作業時には、名札を着用すること。
- ス 作業場所における防災、保安等に協力すること。
- セ 付属品、取扱説明書などは整理し、梱包してその内容物が分かるように梱包箱ごとに明記した上で学校に引き渡すこと（下図（サンプル）参照）。

教育用ICT機器（藻岩）関連部品一式 納入業者：〇〇〇〇株式会社 納入日：令和9(2027)年1月29日 (1/2)

図（サンプル）

(3) PC本体のリカバリ用メディア及びソフトウェアの作業ディスク等について

- ア 各PC本体のリカバリ用メディアについては、各校に1セット納入すること。
（リカバリ用メディアは1機種ごとに各校1個とする。）
- イ ソフトウェアの作業ディスクについては、各校に1セット納入すること。
- ウ リカバリ用メディア及び作業ディスクについては、ファイルタイプの収納ケースに収め、背表紙又は表紙に内容物が分かるように明記すること。

(4) 機器及びソフトウェア登録について

- ア ソフトウェア等でメーカーに登録が必要なものについては、「札幌市教育委員会」とし、メールアドレスの登録が必要な場合は、登録するメールアドレスについて、担当課に確認すること。
- イ 登録した機器及びソフトウェアについては、その登録情報を提出すること。

(5) サードパーティ製のメモリを使用する場合について

- 下記ア～ウの要件を満たしていること。
- ア 本体のメーカー保証期間と同期間以上のメーカー保証が付いていること。

- イ メモリのメーカーが、対象機器において動作確認をしていること。
- ウ RoHS指令に準拠していること。

(6) PC及びサーバ等の搭載OS・使用可能OSについて

同等品で対応する場合には、下記ア～キの要件を満たしていること。

- ア 記載のOSとの互換性があり、インストール可能なソフトウェア（アプリケーションソフトウェア等）が共通であること。
- イ 記載のOSとの互換性があり、接続可能な周辺機器が共通であること。（周辺機器のドライバが、記載のOSと同様に提供されていること。）
- ウ インストールする機器のメーカーがサポートOSとしていること。
- エ メーカーからのセキュリティパッチの配信を、記載のOSと同等以上の期間、受けることができること。
- オ セキュリティパッチの配信がネットワーク（インターネット、LAN）経由で行えるものであること。
- カ 日本国内での利用を想定した製品であり、画面上の主たる標記に日本語を使用することができるものであること。
- キ 利用期限（ライセンス期限）の定められている場合は、原則6年間の利用に必要なライセンスを用意すること。

(7) ソフトウェアについて

別紙「教育用ICT機器（藻岩）機器構成明細」の機器項目を想定製品としている。
同等品で対応する場合には、同じく機器構成明細の規格要件を満たすこと。

(8) 備品整理票について

- ア 下図1のとおり、整理票を作成し、納入物品に貼付すること。
なお、各項目の作成のルールについては、以下のとおり。

(ア) 番号

分類番号を記載すること。分類番号については別紙「分類番号一覧（藻岩）」を参照のこと。

(イ) 品名

「△△△」には、機器名（例：教育用サーバ）を記載すること。

図1

整 理 票	
番 号	(分類番号)
品 名	教育用ICT機器（藻岩） 【△△△】
受 入	令和9年1月29日
所 属	藻岩高等学校

- イ 機器構成で複数台必要なものについては、下図2のとおり、備考欄に「機器番号」を記載し、作成すること。

なお、「●●」には各機器の総数を、「▲▲」には各機器の通し番号を記載すること。

（例）生徒用PCのうち、2台目の備考欄には、「機器番号42-02」と記載

図 2

整 理 票	
番 号	4561
品 名	教育用ICT機器（藻岩） 【△△△】
受 入	令和9年1月29日
所 属	藻岩高等学校
備 考	機器番号 ●●－▲▲

(9) その他

仕様等に不明な点がある場合は、必ず入札前に担当課に確認すること。

7 担当課

札幌市教育委員会 総務部 学校支援課 ICT推進担当

TEL 011-211-3826

1. 教育用サーバ		
教育用サーバ本体	1	内部構成部品・キーボード・マウス等を含む
バックアップ用HDD 8TB	1	
APC Smart-UPS 750 LCD 100V	1	PowerChute Serial Shutdown for Business 1個を含む
21.5インチワイド液晶ディスプレイ	1	
2. コンピュータ教室		
教師用パソコン（デスクトップ 省スペース型）	1	27型・21.5型ディスプレイ各1台を含む
生徒用パソコン（ノート型）	42	マウス等を含む
USBポータブルDVDマルチドライブ	5	
中間モニタシステム	1	分配器・HDMIケーブル等を含む
14インチワイド液晶ディスプレイ	21	USB充電器21個を含む
カラーレーザープリンタ	1	増設トレイ・無線LANキットを含む
モノクロレーザープリンタ	1	増設トレイ・無線キットを含む
大判インクジェットプリンタ	1	
A3インクジェット複合機 エコタンクモデル	1	
液晶プロジェクター	1	天吊金具・HDMIケーブルを含む
ペンタブレット	5	
PC充電保管庫（42台収納）	1	
16ポートスイッチング Hub	6	マグネットキットを含む
8ポートスイッチング Hub	1	マグネットキットを含む
3. 図書室		
図書室用カラーレーザープリンタ	1	増設トレイ・無線LANキットを含む
図書室用8ポートスイッチング Hub	1	マグネットキットを含む
4. その他		
情報教育用ノートパソコン	5	
5. ソフトウェアライセンス		
CSP教育Windows Server 2025 Standard	1	
Arcserve Backup 19 for Windows	1	
Systemwalker Desktop Restore Lite	48	
Systemwalker Desktop Restore Liteメディア	1	
Win Bird 授業支援コントローラー	1	
Win Bird 授業支援クライアント	42	

1 教師用パソコン

構成機器			個数
① 教師用パソコン（デスクトップ省スペース型）			1
デスクトップ型（省スペース）であること。			
CPU	Intel Core i7-14700 プロセッサと同等以上の性能を有すること。		
メモリ	16GB以上であること。		
空きスロット1以上であること			
補助記憶装置	SSD NVMe 512GB以上であること。		
光学ドライブ	スーパーマルチドライブを装備すること。		
グラフィックボード	NVIDIA RTX A400以上を内蔵すること。		
インタフェースはUSB	USB2.0以上が10口以上使用可能で、本体に内蔵されていること。		
ただし、4口以上はUSB3.2以上であること。			
LAN	RJ45（100BASE-TX及び1000BASE-Tに対応）が使用可能で、インタフェースが本体に内蔵されていること。		
キーボード	JIS109A、109、108のいずれかとする（USB）。		
マウス	スクロール機能付き光学式（又はレーザー式）2ボタンマウス（USB）。		
映像出力	ディスプレイ2台に対するHDMI出力（マルチディスプレイ）が可能であること。		
変換アダプタ等での対応も可とする。			
搭載OS	Windows 11 Enterprise LTSC 64bit、Windows 11 Enterprise（64bit）及びWindows 11 Pro（64bit）がいずれも日本語で使用可能で、メーカーのサポートOSとして含まれていること。		
なお、プリインストールOSはWindows 11 Pro（64bit）であること。			
（記載のOSは同等品も可とする。）			
Wake on LAN機能に対応していること。			
外形寸法	設置スペースを考慮し、90×300×320 [W×D×H(mm)]（縦置時、スタビライザを除く）以内であること。		
納入後6年間における各修理パーツを担保し、修理対応が可能な製品であること。			
一般社団法人 電子情報技術産業協会（JEITA）の「PCおよびタブレット端末におけるVOC放散速度指針値」の基準を満たしていること。			
PCグリーンラベルに対応していること。			
RoHSに準拠又はJ-Mossグリーンマークに対応していること。			
② CPU変更オプション			1
③ ストレージ変更オプション			1
④ スーパーマルチドライブユニット追加			1
⑤ グラフィックスカード追加			1
⑥ リカバリディスク追加			1
⑦ USBレザーマウス			1
⑧ 27インチワイド液晶ディスプレイ			
PCディスプレイ	画面サイズ27型ワイド以上の液晶であること。		

	最大表示解像度	WQHD 2560×1440以上であること。	1
	最大表示色	1677万色以上であること。	
	1 台添付すること。		
	視野角度	上下178度以上、左右178度以上であること。	
	HDMI及びDisplay Port入力が可能であること。		
	また、PC本体との接続に必要なケーブルを添付すること。		
	ブルーライトを50%以上低減するフィルタを内蔵、又は機能を有すること（フィルタの外付けは不可）。		
	LEDバックライトを搭載していること。		
	最大消費電力	120W以下であること。	
	省エネ機能を有すること。		
	外形寸法	設置スペースを考慮し、615×200×450 [W×D×H(mm)]（スタンド設置時）以内であること。	
	修理保証等	5 年間以上のメーカー修理保証を有すること。	
	また、パネル及びバックライトの修理に係る費用も保証内容に含むものとする。		
	RoHS指令に準拠、又はJ-Mossグリーンマークに対応していること。		
⑨ 21.5インチ型 液晶ディスプレイ			1
	PCディスプレイ	画面サイズ21.5型ワイド以上の液晶であること。	
	最大表示解像度	フルHD 1920×1080以上であること。	
	表示色	1677万色以上であること。	
	視野角度	上下170度以上、左右170度以上であること。	
	映像入力端子	HDMI×1、DisplayPort×1、USB Type-C×1 接続に必要なケーブルを添付すること。	
	ブルーライトを50%以上低減するフィルタを内蔵、又は機能を有すること（フィルタの外付けは不可）。		
	LEDバックライトを搭載していること。		
	最大消費電力	118W以下であること。	
	省エネ機能を有すること。		
	外形寸法	設置スペースを考慮し、500×220×380 [W×D×H(mm)]（スタンド設置時）以内であること。	
	修理保証等	5 年間以上のメーカー修理保証を有すること。	
	また、パネル及びバックライトの修理に係る費用も保証内容に含むものとする。		
	RoHS指令に準拠、又はJ-Mossグリーンマークに対応していること。		
	1 台添付すること。		
2 生徒用パソコン			
構成機器			個数
① 生徒用パソコン（ノート型）			
	ノート型パソコンであること。		
	CPU	Intel Core 5 330U プロセッサと同等以上の性能を有すること。	

	メモリ	16GB以上であること。	42
	空きスロット1以上であること		
	モニタ	15.6 型Full_HD 以上であること。	
	補助記憶装置	SSD NVMe 256GB以上であること。	
	インタフェースは、USB	USB3.2以上が 4 口以上（内Type Cが 1 口）使用可能で、本体に内蔵されていること。	
	また、Type CはThunderbolt4に対応していること。		
	有線LAN	RJ45（100BASE-TX及び1000BASE-Tに対応）が使用可能で、インタフェースが本体に内蔵されていること。	
	無線	Wi-Fi6、IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 及びBluetooth 5.3 に対応していること。	
	キーボード	JIS 配列準拠テンキー付キーボードであること。	
	マウス	スクロール機能付き光学式（又はレーザー式） 2 ボタンマウス（USB）。	
	搭載OS	Windows 11 Enterprise LTSC 64bit、Windows 11 Enterprise（64bit）及びWindows 11 Pro（64bit）がいずれも日本語で使用可能で、メーカーのサポートOSとして含まれていること。	
	なお、プリインストールOSはWindows 11 Pro（64bit）であること。		
	（記載のOSは同等品も可とする。）		
	Wake on LAN機能に対応していること。		
	納入後6年間における各修理パーツを担保し、修理対応が可能な製品であること。		
	一般社団法人 電子情報技術産業協会（JEITA）の「PCおよびタブレット端末におけるVOC放散速度指針値」の基準を満たしていること。		
	PCグリーンラベルに対応していること。		
	RoHSに準拠又はJ-Mossグリーンマークに対応していること。		
② リカバリディスク追加			1
③ USBレーザーマウス			42
④ USBポータブルDVDドライブ			5
	USBポータブルDVDドライブ	USB 3.2(Gen 1)/3.1(Gen 1)/3.0/2.0に対応していること。	
	対応メディアは、DVD/CDであること。		
	ポータブルタイプ・バスパワー対応であること。		
	5 台添付すること。		

3 中間モニタシステム

構成機器		個数
① 中間モニタシステム		
	システム仕様	
	HDMI入力4系統×HDMI出力4系統のスイッチャを有し、スイッチャのボタンの押下により入出力先の切替えが可能なこと。	
	制御するためのサーバ及びPC等を要しないシステムであること。	

	操作部と制御部が操作パネル、コントロールユニットとして別々の機器になっており、操作パネルからの操作で映像・音声の入出力の操作が可能なこと。	1
	操作パネルとコントロールユニットの接続が有線LANで可能なこと。	
	操作パネルの入力機器のボタンはLEDランプを有し、動作状況の把握が可能なこと。	
	映像出力と音声出力のボタンを有し、映像と音声は別々にON/OFFが可能なこと。	
	富士通製「Systemwalker Desktop Restore」と連携し各制御コントロールをするシステムであること。	
	スイッチャからのHDMI出力により各中間モニタに配信するものであること。	
	なお、分配器は8分配以上ものを3台、2分配以上ものを1台添付すること。	
	分配器と中間モニタへの接続ケーブルとして、HDMIケーブルの15mのものを15本、10mのものを6本添付すること。	
	中間モニタの接続用HDMIケーブルとして、HDMI延長ケーブル1mのものを21本添付すること。	
②	HDMI分配器	3
③	HDMI分配器	1
④	HDMIケーブル 10m	6
⑤	HDMIケーブル 15m	15
⑥	HDMI延長ケーブル 1m	21
⑦	14インチワイド液晶ディスプレイ	21
	中間モニタ用ディスプレイ 画面サイズ：14型ワイドの液晶であること。	
	最大表示解像度 WUXGA 1920×1200以上であること。	
	表示色 1677万色以上であること。	
	視野角度 上下170度以上、左右170度以上であること。	
	LEDバックライトを搭載していること。	
	最大消費電力 10W以下であること。	
	外形寸法 設置スペースを考慮し、320×15×210 [W×D×H(mm)]以内であること。	
	RoHS指令に準拠、又はJ-Mossグリーンマークに対応していること。	
	USB給電用のACアダプタを添付すること。	
	台数は21台添付すること。	
⑧	USB充電器	21

4 周辺機器

構成機器		個数
①	カラーレーザープリンタ	
	解像度 1200×1200dpi以上に対応していること。	
	プリント方式 レーザー電子写真式であること。	
	印刷速度（A4横送り、片面、600×600dpi）：カラー35枚/分、モノクロ35枚/分以上に対応していること。	
	メモリ 2GB以上であること。	
	対応用紙サイズ A3、B4、A4、B5、A5に対応していること。	
	給紙容量 用紙トレイを2段とし、普通紙で600枚以上であること。	

	インターフェイス	LAN（1000BASE-T）及びUSB3.0が使用可能なこと。	1
	ウォームアップ時間	電源投入時27秒以下であること。	
	消費電力	動作時平均で750W以下（カタログ値）であること。	
	両面印刷が可能なこと。		
	操作部に液晶表示パネルが搭載されていること。		
	卓上タイプであること。		
	無線LANユニットを有していること。		
	本件で調達するPC（タブレット型除く）のOSに対応していること。		
	国際エネルギースタープログラムに対応していること。		
	RoHS指令に準拠していること。		
② 増設トレイモジュール			1
③ 無線LANキット			1
④ モノクロレーザープリンタ			1
	解像度	1200×1200dpi以上に対応していること。	
	プリント方式	LED電子写真式であること。	
	印刷速度（A4横送り、片面、600×600dpi）：モノクロ39枚/分以上に対応していること。		
	メモリ	2GB以上であること。	
	対応用紙サイズ	A3、B4、A4、B5、A5に対応していること。	
	給紙容量	用紙トレイを2段とし、普通紙で600枚以上であること。	
	インターフェイス	LAN（1000BASE-TX）及びUSB3.0が使用可能なこと。	
	無線LANユニットを有していること。		
	ウォームアップ時間	電源投入時19秒以下であること。	
	消費電力	動作時平均で600W以下（カタログ値）であること。	
	両面印刷が可能なこと。		
	操作部に液晶表示パネルが搭載されていること。		
	卓上タイプであること。		
	本件で調達するPC（タブレット型除く）のOSに対応していること。		
	国際エネルギースタープログラムに対応していること。		
	RoHS指令に準拠していること。		
⑤ 増設トレイモジュール			1
⑥ 無線キット2			1
⑦ 大判インクジェットプリンタ			
	解像度	2400×1200dpi（又は1200×2400dpi）以上に対応していること。	
	インク	顔料6色以上であること。	
	また、印刷中のタンク交換が可能であること。		

	印刷速度	B0サイズ1枚（普通紙）を46秒以内で印刷可能であること。	1
	メモリ	4GB以上であること。	
	対応用紙サイズ（ロール紙）	用紙幅254mm～1,118mm 対応用紙サイズ（カット紙）：B5縦～B0プラス	
	印刷可能最大長	9.1mまで対応していること。	
	印刷後のロール紙を巻き取る機能を有すること。		
	ロール紙を2本同時装着できること。		
	インタフェース	LAN（100BASE-TX及び1000BASE-Tに対応）及びUSB3.0が使用可能なこと。	
	消費電力	動作時平均で70W以下（カタログ値）であること。	
	操作部に液晶表示パネルが搭載されていること。		
	外形寸法	設置スペースを考慮し、1,900×500×980 [W×D×H(mm)]以内であること。	
	本件で調達するPC（タブレット型除く）のOSに対応していること。		1
	国際エネルギー省プログラムに対応していること。		
	RoHS指令に準拠していること。		
⑧ A3インクジェット複合機 11700			
	コピー機能、プリンタ機能及びスキャナ機能を有すること。		
	給排紙及びスキャナ読取がA3サイズ以上に対応していること。		
	インクが4色以上のインクボトルにて充填する独立型であること。		
	プリンタ機能における印刷解像度	4800×1200dpi以上に対応していること。	
	インタフェース（プリンタ機能）はUSB	Hi-Speed USBに対応していること。	
	有線LAN	1000BASE-TXに対応していること。	
	無線LAN	IEEE802.11 a/b/g/n/acに対応していること。	1
	給紙容量	用紙トレイを2段とし、普通紙で500枚以上であること。	
	両面印刷が可能なこと。		
	4.3型以上のカラー液晶モニタを有すること。		
	卓上タイプであること。		
	本件で調達するPC（タブレット型除く）のOSに対応していること。		
	必要なドライバ及びソフトウェアのほか、USBケーブル（2m程度）を添付すること。		
	国際エネルギー省プログラムの適応基準を満たしていること。		
	RoHS指令に準拠、又はJ-Mossグリーンマークに対応していること。		
⑨ 液晶ディスプレイ			
	方式	液晶シャッター方式であること。	
	明るさ	4000ルーメン以上であること。	
	色再現性	1677万色以上であること。	
	解像度	1280×800ドット（WXGA）対応以上であること。	

	コントラスト比	「16,000：1」以上であること。	1
	重量	3.0kg以下（オプションを除く）であること。	
	投影性能	80インチをレンズから3m以内で投影可能なこと。	
	入力端子	デジタル入力（HDMI）に対応していること。	
	ダイレクトパワーオン・オフが可能なこと。		
	タテヨコ台形歪み補正機能を有すること。		
	ワイヤレスリモコンを装備していること。		
	2W以上のスピーカを内蔵していること。		
	IEEE802.11b/g/n無線LANに対応し、PC等の画面をワイヤレスで投影可能なこと。		
	ケーブル	HDMIケーブル15m以上×1本を添付すること。	
	天井用取付ユニットを添付すること。		
⑩ 天吊金具			1
⑪ HDMIケーブル15m			1
⑫ ペンタブレット			5
	電磁誘導方式のペンタブレットであること。		
	読取可能範囲は216×135mm、読取分解能は最高0.01mm		
	バッテリー内蔵であること。		
	本体サイズ264×200×8.8 [W×D×H(mm)]以内であること。		
	パソコンとの接続はUSBもしくはBluetooth接続が可能であること。		

5 充電保管庫

構成機器			個数
① PC充電保管庫（42台収納）			1
	ノートPCやタブレットを 最大42台 までまとめて収納・充電可能であること。		
対応サイズ	15インチまで の端末に対応であること。		
大きさ・重さ	幅約78cm × 奥行約64cm × 高さ約107cm（重さ 約70kg）		
輪番タイマーを搭載し、効率よく安全に充電できる制御機能を有すること。			
カギ（南京錠）をかけられるドアと、固定できるキャスター（車輪）付きであること。			
キャスター付で移動が可能であること。			

6 スイッチングハブ

構成機器		個数
① 16ポートスイッチング Hub		
	16ポートのL2スイッチングHUBであること。	
	全ポートAuto-Negotiation（100/1000Mbps HALF/FULL-Duplex）に対応していること。	
	全ポートAUTO-MDIX機能を有すること。	
	ループ検知・遮断機能を有し、ループが発生したポートをLEDで表示し、自動的に遮断すること。	

	壁マグネット取付けキットを添付すること。	6
	電源部ユニット内蔵であること。	
	電源コードは一体型、又は抜け防止の構造（抜け防止金具、L字型コネクタ等）であること。	
	EAPフレーム透過機能を有すること。	
	FANレスであること。	
修理保証等	5年間以上のメーカー保証を有すること。	
	RoHS指令に準拠していること。	
② マグネット Kit XS		6
③ 8ポートスイッチング Hub		1
	8ポートのL2スイッチングHUBであること。	
	全ポートAuto-Negotiation（100/1000Mbps HALF/FULL-Duplex）に対応していること。	
	全ポートAUTO-MDIX機能を有すること。	
	ループ検知・遮断機能を有し、ループが発生したポートをLEDで表示し、自動的に遮断すること。	
	壁マグネット取付けキットを添付すること。	
	電源コードは一体型、又は抜け防止の構造（抜け防止金具、L字型コネクタ等）であること。	
	EAPフレーム透過機能を有すること。	
	FANレスであること。	
修理保証等	5年間以上のメーカー保証を有すること。	
	RoHS指令に準拠していること。	
④ マグネット Kit M		1

1 図書室用プリンタ

構成機器			個数
① 図書室用カラーレーザープリンタ			1
解像度	1200×1200dpi以上に対応していること。		
プリント方式	レーザー電子写真式であること。		
印刷速度（A4横送り、片面、600×600dpi）：カラー35枚/分、モノクロ35枚/分以上に対応していること。			
メモリ	2GB以上であること。		
対応用紙サイズ	A3、B4、A4、B5、A5に対応していること。		
給紙容量	用紙トレイを２段とし、普通紙で600枚以上であること。		
インタフェース	LAN（1000BASE-TX）及びUSB3.0が使用可能なこと。		
ウォームアップ時間	電源投入時27秒以下であること。		
消費電力	動作時平均で750W以下（カタログ値）であること。		
両面印刷が可能なこと。			
操作部に液晶表示パネルが搭載されていること。			
卓上タイプであること。			
無線LANユニットを有していること。			
本件で調達するPC（タブレット型除く）のOSに対応していること。			
国際エネルギースタープログラムに対応していること。			
RoHS指令に準拠していること。			
② 増設トレイモジュール			1
③ 無線LANキット			1

2 スイッチングハブ

構成機器			個数
① 図書室用8ポートスイッチング Hub			1
8ポートのL2スイッチングHUBであること。			
全ポートAuto-Negotiation（100/1000Mbps HALF/FULL-Duplex）に対応していること。			
全ポートAUTO-MDIX機能を有すること。			
ループ検知・遮断機能を有し、ループが発生したポートをLEDで表示し、自動的に遮断すること。			
壁マグネット取付けキットを添付すること。			
電源コードは一体型、又は抜け防止の構造（抜け防止金具、L字型コネクタ等）であること。			
EAPフレーム透過機能を有すること。			
FANレスであること。			
修理保証等	5年間以上のメーカー保証を有すること。		
RoHS指令に準拠していること。			
② マグネット Kit M			1

1 情報教育用ノートパソコン

構成機器		個数
① 情報教育用ノートパソコン		
ノート型パソコンであること。		5
CPU	Intel Core i5-1235Uプロセッサと同等以上の性能を有すること。	
メモリ	8GB以上であること。	
モニタ	12.4 インチ（画面アスペクト比 3:2、最大解像度 1536×1024）マルチタッチスクリーンであること。	
補助記憶装置	SSD NVMe 256GB以上であること。	
インタフェイスは、USB-C×1、USB-A×1、3.5mm ヘッドホンジャック、専用の磁気吸着型給電（充電）ポート（同等品含む）が本体に内蔵されていること。		
無線	Wi-Fi6、IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 及びBluetooth 5.1 に対応していること。	
キーボード	キーボード面上に配置された指紋認証センサー一体型電源ボタンを標準搭載したフルサイズ キーボードであること。	
バッテリー駆動時間は最大約15時間であること。		
搭載OS	Windows 11 Enterprise LTSC 64bit、Windows 11 Enterprise（64bit）及びWindows 11 Pro（64bit）がいずれも日本語で使用可能で、メーカーのサポートOSとして含まれていること。	
なお、プリインストールOSはWindows 11 Pro（64bit）であること。		
（記載のOSは同等品も可とする。）		
外形寸法・重量	折りたたみ時の外形寸法が幅280mm以内、奥行210mm以内、厚さ16.0mm以内（突起部除く）であり、かつ本体重量は1.15kg以下であること。	
PCグリーンラベルに対応していること。		
RoHSに準拠又はJ-Mossグリーンマークに対応していること。		
国際エネルギースターに適合していること。		

(ソフトウェア) コンピュータ機器構成明細

1	サーバOSライセンス
下記の製品又は同等品以上であること。	
(MS)：CSP教育Windows Server 2025 Standard	
【同等品条件】	
①	Windows Server Standard 2025 16Core License
【必要ライセンス数／数量】	
CSP教育Windows Server 2025 Standard：1	
2	バックアップソフト
下記の製品又は同等品以上であること。	
(富士通)：Arcserve Backup 19 for Windows	
【同等品条件】	
①	納入するサーバのイメージベースのバックアップとディザスタリカバリが行えること。
②	ドライブごとにバックアップスケジュールの設定ができること。
③	バックアップ取得結果について、指定したアドレス宛ての電子メールによる通知設定ができること。
【必要ライセンス数／数量】	
Arcserve Backup 19 for Windows：1	
3	環境復元ソフト
下記の製品又は同等品以上であること。	
(富士通)：Systemwalker Desktop Restore Lite	
【同等品条件】	
①	PCを再起動することにより、あらかじめ設定した環境に戻すこと（環境復元）ができること。
②	環境復元を行っても、ウイルス対策ソフトのパターンファイル等については、最新の状態を維持できること。
③	ドライブ単位、ファイル単位、フォルダ単位に復元対象を設定できること。
④	複数のPCに対して、リモート制御による一斉操作（電源ON/OFF、再起動、メッセージ送信、特定PCの画面転送等）を実施できること。
⑤	リモートコンピュータ上の画面から複数PCの画面を一覧表示し、各利用状況をリアルタイムに確認できること。
⑥	中間モニタシステムと連携可能なこと。
⑦	インストールメディアを添付すること。
【構成品】	
・ Systemwalker Desktop Restore Lite [※] 17	
【必要ライセンス数／数量】	
Systemwalker Desktop Restore Lite：48、Systemwalker Desktop Restore Lite [※] 17：1	
4	授業支援ソフト
下記の製品又は同等品以上であること。	
(ウィンバード)：Win Bird 授業支援コントローラ	
【同等品条件】	
①	コンピュータ教室において、教師用PCから生徒用PCをコントロールすることができ、授業等におけるコンピュータ教室の運用を支援するものであること。
②	本件で調達する教師用PC及び生徒用PCに対応していること。
③	授業支援機能:

- ④ 教師用PCから生徒用PCに対して、電源ON/OFFや再起動、モニタリング、画面送受信、メッセージ送信、ロック、ソフトウェアの起動、ファイルの配布・回収・再配布などの操作を一斉に行えること。
- ⑤ 教師用PCのWebブラウザ上の専用のボタンをクリックすると、教師用PCで表示中のWebページを、生徒用PCに表示させることができること。
- ⑥ 教師用PCの画面を、静止画および動画で、全画面又は縮小画面で送信できること。
- ⑦ 教師用PCから生徒用PCを同時にモニタリングでき、受信画面へのドラッグ&ドロップ操作でファイルを配布できるほか、リモート操作やマーキングが行えること。

【構成品】

- ・ Win Bird 授業支援 クライアント

42

【必要ライセンス数／数量】

Win Bird 授業支援 コントローラー：1、Win Bird 授業支援 クライアント：42