仕　様　書

１　件名
　教育用ICT機器（2026年度）　ブロック○
　ブロック１～６共通

２　納入期限
　令和９年（2027年）１月29日（金）
　納入準備が完了した際は、その旨を担当課に報告し、その後、担当課の指示に従い、各更新対象校に納入・設置すること。

３　納入及び検査場所
　別紙１「業務対象校一覧」のとおり

４　ネットワーク環境等
⑴　納入機器については、既存の校内LAN（教育用）に接続可能なように設置すること。
⑵　既設機器で使用しているケーブル等は再使用しないこと。
⑶　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、カテゴリー６以上、水色（又は青色）のものを使用すること。ただし、動画編集用校務用端末に係るケーブルには、オレンジ色のものを使用すること。
⑷　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　機器構成
⑴　図書室用カラーレーザプリンタ
　ア　形状：デスクトップ
　イ　プリント方式：レーザ方式
　ウ　解像度：最大9,600dpi相当以上
　エ　印刷速度：片面A4ヨコ：（カラー）30枚/分、（モノクロ）30枚/分以上
　　両面A4ヨコ：（カラー）28ページ/分、（モノクロ）28ページ/分以上
　オ　両面印刷：自動両面印刷対応
　カ　ウォームアップ時間：（電源On時）約2秒以下
　キ　インターフェイス：LAN（1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T）、USB2.0、Wi-Fi4
　ク　対応用紙サイズ：A3～A6
　ケ　給紙方法：手差し：100枚以上
　　用紙カセット：250枚以上
　コ　対応OS：Windows 11 Pro、ChromeOS
　サ　付属品：初期カートリッジ同梱。その他、必要なドライバ及びソフトウェアのほか、USBケーブル（2m）を添付すること。
　シ　修理保証等：6か月以上のメーカー訪問修理保証を有すること。なお、有寿命部品の交換に係る費用（部品代及び技術料・出張料等）を含める必要はない。
　ス　ChromeOSと接続可能で、導入済みの図書システムから印刷が可能であることを確認している機器であること。

⑵ 図書室用8ポートSW-HUB

ア　レイヤ2スイッチングハブ
イ　ポート数：RJ45コネクタ8ポート以上
ウ　伝送速度：1000Mbps対応
エ　オートネゴシエーション機能あり
オ　Auto MDI/MDI-X対応
カ　ループ検出：ループを検知し、ループが発生したポートを確認できるとともに、そのポートを自動的に遮断すること。
キ　転送方式：ストアアンドフォワード
ク　フロー制御：IEEE802.3x
ケ　ファンレス設計であること。
コ　消費電力：最大5.1W以下
サ　省エネ法で定められているスイッチング機器の省エネルギー目標基準値を達成していること。
シ　電源コード一体型または電源コード抜け防止措置がされていること。
ス　サイズ：240×85×35（W×D×H）mm程度
セ　電磁放射：VCCIクラスA
ソ　マグネット付きまたは壁マグネット取付けキットを添付すること。
タ　修理保証等：5年間以上のメーカー保証を有すること。また、修理等の際に先出しセンドバック対応が可能であること。
チ　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。

⑶ 動画編集用校務用端末

ア　CPU：Intel Core 5 220U同等以上
イ　メモリ：16GB以上
ウ　SSD：512GB以上
エ　光学ドライブ：なし
オ　インターフェイス
（ｱ） USB：USB3.2（Gen1）Type-A　コネクタ×2以上、USB3.2（Gen2）Type-Cコネクタ×2以上（PD対応、外部ディスプレイ出力対応）
（ｲ）LAN：RJ45（100BASE-TX/1000BASE-Tに対応）
（ｳ）HDMI端子×1以上
（ｴ）ヘッドホン・マイク端子×1以上
カ　通信：1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tであること。
Wi-Fi 6E（2.4Gbps）、IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax準拠していること。
bluetooth V5.4準拠していること
キ　Webカメラ：200万画素以上、マイクつきであること。
ク　キーボード：日本語アイソレーションキーボード
（キーピッチ18mm以上/106キー以上（テンキー付）、JIS配列準拠）
ケ　マウス：光学式（又はレーザ式）2ボタンマウス
コ　画面サイズ：16型WUXGA（1920×1200ドット）以上
サ　サイズ：360×250×20（W×D×H）mm未満
シ　質量：1.8kg未満
ス　バッテリー稼働時間（JEITA3.0）：10時間以上
セ　搭載OS：Windows 11 Pro（64bit）、Windows 11 Enterprise（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Windows11Pro（64bit）であること。（記載のOSは同等品も可

とする。）
ソ　リカバリメディア：Windows 11 Pro（64bit）が添付されていること。（メーカー純正品）
タ　Wake on LAN機能に対応していること。
チ　修理保証等：1年間以上のメーカー修理保証を有すること。
ツ　法人向け（又は教育機関向け）の製品であること。
テ　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。
ト　PCグリーンラベルに対応していること。
ナ　RoHSに準拠、又はJ-Mossグリーンマークに対応していること。

⑷ 外付けブルーレイドライブ
ア　形状：外付ポータブル
イ　電源：USBバスパワー
ウ　質量：250g以下
エ　外形寸法：136×150×14mm（W×D×H）以下
オ　インターフェイス：USB 5Gbps（USB 3.2 Gen1）
カ　ディスクローディング方式：トレイタイプ
キ　対応OS：Windows11
ク　RoHS指令に準拠していること。
ケ　VCCI Class B対応であること。

⑸ 動画編集用カラーレーザプリンタ
「５⑴ 図書室用カラーレーザプリンタ」と同等とする。

⑹ 職員室用8ポートSW-HUB
「５⑵ 図書室用8ポートSW-HUB」と同等とする。

⑺ ドキュメントスキャナ
ア　読取方式：自動給紙方式による両面自動読取りに対応していること。
イ　読取モード：カラー/白黒に対応していること。
ウ　読取解像度：カラー及びモノクロ200dpi以上であること。
エ　読取速度：片面（200dpi）45枚/分以上であること。
オ　対応用紙サイズ：A4～B5の各サイズ、はがきサイズ及び名刺サイズに対応していること。
カ　スキャンしたデータをPDF形式、又はMicrosoft Office（Word/Excel/PowerPoint）形式のデータに変換して保存可能なこと。また、スキャンデータを直接クラウドストレージサービスに格納できる機能を備えていること。
キ　インターフェース：USB3.0、IEEE802.11a/b/g/n/acに対応していること。

⑻ シュレッダー
ア　電動式であること。
イ　逆転スイッチが付いていること。
ウ　オートスタート・オートストップ機能が付いていること。
エ　CD・DVD等のデータメディアが細断可能なこと。
オ　A4コピー用紙のクロスカットが可能なこと。
カ　裁断ピッチ：4mm×40mm以内であること。

キ　最大裁断枚数：15枚以上であること（メディアは1枚）。
ク　裁断速度：1分間に2.4m以上を裁断できること。
ケ　ゴミ箱容量：26.5L以上であること。

⑼　デジタルカメラ
ア　撮影素子：1,600万画素（1/2.3型 CMOS）以上
イ　光学ズーム：5倍以上
ウ　デジタルズーム：7倍以上
エ　フォーカス：オートフォーカス
オ　液晶モニター：2.7型以上カラー液晶モニター
カ　データ形式(静止画)：JPEG（Exif Ver.2.3）対応
キ　データ形式(動画)：MOVまたはMP4対応
ク　サイズ：125×65×30mm程度
ケ　重量：200g以内
コ　インターフェース：USB×1、HDMI×1以上
サ　バッテリー：充電式バッテリー使用
シ　表示言語：日本語表示に対応
ス　記録媒体：内蔵メモリ：60MB以上
　　SD/SDHC/SDXCメモリーカードに対応
セ　耐衝撃：MIL-STD　810F準拠の試験にて、厚さ5cm以上の合板への高さ1.6m以上の落下試験をクリアしていること。
ソ　防塵：IP6XまたはJIS保護等級6級以上
タ　防水：IP8XまたはJIS保護等級8級以上
チ　耐寒：-10℃耐寒以上
ツ　付属品：ストラップ/USBケーブル/ACアダプタ

⑽　SDHCカード
ア　メモリー種類：SDHCメモリーカード（microSDHCと変換アダプタは不可）
　　上記５⑼デジタルカメラにて、使用可能な記録媒体であること。
イ　メモリ容量：16GB以上
ウ　最大転送速度（読み込み時）：40MB/s以上
エ　スピードクラス：CLASS10以上
オ　製品保証：３年間以上

⑾　実物投影機
ア　撮像素子：1/2.7～1/3.2インチCMOS
イ　撮像速度：30フレーム/秒以上
ウ　有効画素数：水平1,920×垂直1,080ドット以上
エ　撮影レンズ：F=3.4程度以上
オ　撮像範囲：最大A3サイズ程度撮影可能
　　（A3サイズの範囲全体を撮影・投影可能なこと）
カ　ズーム：光学12倍以上/デジタル10倍以上
キ　フォーカス：自動（ワンプッシュオートフォーカス）
ク　ホワイトバランス：オート対応であること。
ケ　照明ランプ：LED
コ　重量：本体の重さは可動性・安定性を考慮し、2.6kg以上であること。
サ　出力端子：ミニD-sub15pin×1以上、又はHDMI×1以上

シ　入力端子：ミニD-sub15pin×1以上、又はHDMI×1以上
ス　撮影した画像・静止画及び録音マイクで収録した音声をSDカードやUSBデバイス等の記録媒体にて記録・再生することが可能なこと。
セ　撮影した映像の静止が可能なこと。
ソ　持ち運び、保管および衝撃からの保護のため、専用のソフトキャリングケースを付属すること。（衝撃から保護できないケースは不可）
タ　アーム部及びカメラヘッド部が回転可能またはフレキシブルタイプであること。
チ　顕微鏡の映像をスクリーン・デジタルテレビに投影可能なこと（投影に必要なアタッチメントレンズ等を付属すること）
ツ　赤外線及びレーザー照射機能が付いていないこと。
　　また、メーカーの正規販売商品とし、自作品及び改良品は不可とする。
テ　HDMIケーブル（3m程度）を添付すること。
ト　修理保証等：1年間以上のメーカー修理保証を有すること。

⑿　体育館用プロジェクタ
ア　方式：３原色液晶シャッター式投映方式
イ　明るさ：5,000ルーメン以上
ウ　色再現性：約10億7000万色以上
エ　解像度：1,280×800×3ドット（WXGA）対応以上
オ　サイズ： 377×291×101（W×D×H）mm程度
カ　重量：4.3kg以下（オプションを除く）
キ　焦点距離：29.2（mm)以内
ク　入力端子：ミニD-Sub15pin×2、HDMI×2以上
ケ　ダイレクトパワーオン・シャットダウンが可能なこと。
コ　自動タテヨコ補正機能を有すること。
サ　ワイヤレスリモコンを装備していること。
シ　16W以上のスピーカを内蔵していること。
ス　ケーブル：HDMI-USB(Type-C)ケーブル5m×1本を添付すること。
セ　専用ケースを添付すること。
ソ　修理保証等：1年間以上のメーカー修理保証を有すること。
タ　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。

⒀　特別教室用プロジェクタ
ア　方式：３原色液晶シャッター式投映方式
イ　明るさ：4,000ルーメン以上
ウ　色再現性：約10億7000万色以上
エ　解像度：1,280×800×3ドット（WXGA）対応以上
オ　サイズ：325×337×90（W×D×H）mm程度
カ　重量：4.6kg以下（オプションを除く）であること。
キ　焦点距離：6.4(mm)以内
ク　入力端子：ミニD-Sub15pin×2、HDMI×2以上
ケ　ダイレクトパワーオン・シャットダウンが可能なこと。
コ　タテヨコ台形歪み補正機能を有すること
サ　ワイヤレスリモコンを装備していること。
シ　16W以上のスピーカを内蔵していること。
ス　ケーブル：HDMI-USB(Type-C)ケーブル5m×1本を添付すること。

セ　専用ケースを添付すること。
ソ　修理保証等：1年間以上のメーカー修理保証を有すること。
タ　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。

6　数量
別紙２「業務対象機器一覧」のとおり

7　その他
⑴　基本事項
ア　すべての納入物品（ソフトウェアを含む）について、新品であり、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。
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　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は、遅滞無く更新対象校及び担当課に連絡すること。
カ　保証期間内の不具合の有無及び対応について、リアルタイムに担当課に報告すること（リコール情報は必須）。
キ　機器の保証期間内の訪問修理対応は、原則として平日9時～17時とする（訪問修理対応業者の休業日を除く）。
ク　落札後、速やかに機器構成一覧（Excel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・更新対象校一覧を含む）、５(1)(3)(5)については別紙３「納入PC等シリアル番号一覧」（Excelデータ）を提出すること。

⑵　機器の設置（納入）及び既存機器の移動等について
ア　機器の設置にあたっては、納入前に更新対象校と十分に協議の上最終レイアウトを決定すること。
　また、設置の際に必要となるOAタップ・LANケーブル・HUB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、更新対象校と協議し決定すること。
ウ　機器等の梱包材は、納入後速やかに引き取ること。
エ　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。
　なお、PC教室にある旧リース機器は、配線から外し、一まとめにすることとする。
オ　既設のコンピュータ及びプリンタ等周辺機器類の配置に合わせてLANを構成し、必要に応じてHUBを設置すること。
　なお、レイアウト変更が必要となる場合は、機器の移動作業等も行うこと。
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、整理された状態とすること。
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、更新対象校に引き渡すこと（下図１（サンプル）参照）。

図１（サンプル）



⑶　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、更新対象校に１セット納入すること。
イ　ソフトウェアの作業ディスクについては、更新対象校に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。

⑷　機器及びソフトウェアの登録について
ア　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。

⑸　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　メーカーにて本体との動作確認がされていること。
ウ　RoHS指令に準拠していること。

⑹　PC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～カ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。

⑺　整理票について

ア　下図２のとおり、整理票を作成し、納入物品に貼付すること。
　なお、各項目の作成ルールについては、以下のとおり。

（ｱ）分類
　分類番号を記載すること。分類番号については別紙４を参照のこと。

（ｲ）品名
　「△△△」には、機器名（例：動画編集用校務用端末）を記載すること。

（ｳ）所属
　対象校名を記載すること。

図２

整　理　票	
分　類	4561
品　名	教育用ICT機器（2026年度） 【△△△】
受　入	令和９年(2027年) ２月１日
所　属	札幌市立□□小学校

イ　機器構成で複数台必要なものについては、下図３のとおり、番号欄に「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）デジタルカメラのうち、２台目の番号欄には、「機器番号07-02」と記載すること。

図３

整　理　票	
分　類	4541
品　名	教育用ICT機器（2026年度） 【△△△】
受　入	令和９年(2027年)２月１日
所　属	札幌市立□□小学校
番　号	機器番号 ●●－▲▲

⑻　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。

８　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