

仕 様 書

1 件名

教育用 ICT 機器（大通高等学校商業実践室 202302-202901）

2 納入期限及び借入期間

(1) 納入期限

令和 5 年 1 月 31 日（火）

(2) 借入期間

令和 5 年 2 月 1 日～令和 11 年 1 月 31 日

3 納入及び検査場所

市立札幌大通高等学校

- ・所在 札幌市中央区北 2 条西 11 丁目 1 - 1
- ・電話 011-251-0229 FAX 011-261-1449

4 ネットワーク環境

- (1) 既存の校内 LAN（教育用）を使用して接続すること。
- (2) 既存機器で使用している HUB 及びケーブル等は再使用せず、新たに設置するものについては、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とともに、接続図（最終レイアウト）を提出すること。
- (3) LAN ケーブルについては、カテゴリ 6 以上、水色のものを使用すること。
- (4) LAN 配線においては、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。

5 情報教育用 PC 機器構成（商業実践室）

(1) 教務支援システム用サーバ 1 台

ア CPU：Intel XeonE-2234（3.40GHz/4 コア）と同等以上の性能を有すること。

イ メモリ：16GB 以上（サードパーティ製は不可）。

ウ HDD：1TB（BC-SATA/7200rpm/2.5 インチ/ホットプラグ対応）以上×2 本を RAID1 で構成すること（サードパーティ製は不可）。

エ 光学ドライブ：以下の性能を有する SATA 接続の DVD-ROM ユニットであること
（サードパーティ製は不可）。

- ・DVD-ROM 最大 8 倍速以上
- ・CD-ROM 最大 24 倍速以上

オ インタフェイス

(ア) USB：10 口以上(USB3.2×6（うち 1 つは Type C）、USB2.0×4)使用可能で、本体に内蔵されていること。

(イ) LAN：RJ45（100BASE-TX、1000BASE-T に対応）×2 口が使用可能で、本体に内蔵されていること。

(ウ) キーボード：JIS109（又は JIS109A）キーボード（USB）。

(エ) 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）。

- カ 500W 以上の電源ユニットを搭載していること。
- キ 外形寸法：W98mm×D400mm×H340mm 程度（台座、突起部含まず）
- ク 騒音値：約 17db(A) 程度
- ケ 搭載 OS：Windows Server 2022 Standard で使用可能であり、メーカーのサポート OS として含まれていること。
また、安全性・耐久性の面から通常のクライアント PC に搭載予定の OS を導入するのではなく、サーバ専用モデルであること。
- コ バックアップ用 HDD：外付け USB3.2 Gen1 以上で接続可能で、2TB 以上×2 本 RAID1 で構成された冷却ファン付きハードディスクであること。
- サ サーバ本体が 5 年間のメーカー保証を有し、故障時には原則平日に訪問修理を行うこと。
- シ 無停電電源装置（UPS）
 - (ア) 給電方式：常時商用（ラインインタラクティブ）方式であること。
 - (イ) 出力容量：750VA/500W 以上。
 - (ウ) 出力コンセント数：6 口以上。
 - (エ) バックアップ時間 5 分以上（降圧機能、昇圧機能、専用の SNMP 機能を備えた電源管理ソフトを含む）のものを備えること。
 - (オ) 停電時にサーバの自動シャットダウンが可能なこと。
 - (カ) 5 年間のメーカー保証を有すること。
- ス ディスプレイ
 - (ア) 画面サイズ：Full HD 対応の 21.5 型ワイド以上であること。
 - (イ) HDCP 対応 HDMI の入力に対応していること。
 - (ウ) アナログ RGB D-sub 15pin の入力に対応していること。
- セ 指定されたバックアップソフトウェアの動作において、その必要なドライバなどが用意でき、動作保証のできる機種であること。
- ソ マイクロソフト社のパッチを適用して障害が発生した場合は、誠意を持って対応にあたること。

(2) AD 用サーバ 1 台

- ア CPU：Intel XeonE-2236（2.90GHz/6 コア）と同等以上の性能を有すること。
- イ メモリ：32GB 以上（サードパーティ製は不可）。
- ウ HDD：2TB（BC-SATA/7200rpm/2.5 インチ/ホットプラグ対応）以上×4 本を RAID5 で構成すること（サードパーティ製は不可）。
- エ 光学ドライブ：以下の性能を有する SATA 接続の DVD-ROM ユニットであること（サードパーティ製は不可）。
 - ・DVD-ROM 最大 8 倍速以上
 - ・CD-ROM 最大 24 倍速以上
- オ アレイコントローラカード：SAS アレイコントローラカードで RAID5 の構成が可能なこと。
- カ インタフェイス
 - (ア) USB：10 口以上（USB3.2×6（うち 1 つは Type C）、USB2.0×4）使用可能で、本体に内蔵されていること。
 - (イ) LAN：RJ45（100BASE-TX、1000BASE-T に対応）×2 口が使用可能で、本体に内蔵されていること。
 - (ウ) キーボード：JIS109（又は JIS109A）キーボード（USB）。

- (エ) 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）。
- キ 500W以上の電源ユニットを2機搭載し、冗長構成が可能なこと。
- ク 外形寸法：W98mm×D400mm×H340mm程度（台座、突起部含まず）
- ケ 騒音値：約17db(A)程度
- コ 搭載OS：Windows Server 2022 Standardで使用可能であり、メーカーのサポートOSとして含まれていること。
また、安全性・耐久性の面から通常のクライアントPCに搭載予定のOSを導入するのではなく、サーバ専用モデルであること。
- サ バックアップ用HDD：外付けUSB3.2 Gen1以上で接続可能で、6TB以上×2本RAID1で構成された冷却ファン付きハードディスクであること。
- シ サーバ本体が5年間のメーカー保証を有し、故障時には原則平日に訪問を行うこと。
- ス 無停電電源装置（UPS）
 - (ア) 給電方式：常時商用（ラインインタラクティブ）方式であること。
 - (イ) 出力容量：750VA/500W以上。
 - (ウ) 出力コンセント数：6口以上。
 - (エ) バックアップ時間5分以上（降圧機能、昇圧機能、専用のSNMP機能を備えた電源管理ソフトを含む）のものを備えること。
 - (オ) 停電時にサーバの自動シャットダウンが可能なこと。
 - (カ) 5年間のメーカー保証を有すること。
- セ ディスプレイ
 - (ア) 画面サイズ：Full HD対応の21.5型ワイド以上であること。
 - (イ) HDCP対応HDMIの入力に対応していること。
 - (ウ) アナログRGB D-sub 15pinの入力に対応していること。
- ソ 指定されたバックアップソフトウェアの動作において、その必要なドライバなどが用意でき、動作保証のできる機種であること。
- タ マイクロソフト社のパッチを適用して障害が発生した場合は、誠意を持って対応にあたること。

(3) Mac用サーバ 1台

- ア CPU：Apple M1チップ（8コアCPU、8コアGPU）と同等以上の性能を有すること。
- イ メモリ：8GBユニファイドメモリ以上。
- ウ SSD：512GB以上。
- エ 外付け光学ドライブ
 - (ア) 2層記録対応の18倍速Super Drive（DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW）であること。
 - (イ) サーバ本体とUSB接続が可能なこと。
 - (ウ) 外形寸法：140×140×20[W×D×H(mm)]以内であること。
- オ インタフェース
 - (ア) USB：Type-A 2口以上、Thunderbolt3 2口以上使用可能で、本体に内蔵されていること。
 - (イ) LAN：RJ45（100BASE-TX、1000BASE-Tに対応）が使用可能で、本体に内蔵されていること。
 - (ウ) キーボード：Apple Magic Keyboard（JIS）
 - (エ) マウス：Apple Magic Mouse（ワイヤレス）
- カ 搭載OS：Mac OS Monterey
- キ 外付けHDD：16TB以上で（8TB×2台 RAID1）、サーバ本体とThunderbolt3による

接続が可能なこと。

ク 無停電電源装置 (UPS)

- (ア) 給電方式：常時商用（ラインインタラクティブ）方式であること。
- (イ) 出力容量：500VA/360W 以上。
- (ウ) 出力コンセント数：6 口以上。
- (エ) バックアップ時間 5 分以上
- (オ) 停電時にサーバの自動シャットダウンが可能なこと。
- (カ) サーバ本体と USB による接続が可能なこと。
- (キ) 5 年間のメーカー保証を有すること。

ケ ディスプレイ

- (ア) 画面サイズ：Full HD 対応の 21.5 型ワイド以上であること。
- (イ) HDCP 対応 HDMI の入力に対応していること。
- (ウ) アナログ RGB D-sub 15pin の入力に対応していること。

(4) 教師用 PC (デスクトップ一体型) 2 台

- ア CPU：Apple M1 チップ（8 コア CPU、8 コア GPU）と同等以上の性能を有すること。
- イ メモリ：8GB ユニファイドメモリ以上。
- ウ SSD：512GB 以上。
- エ ディスプレイ：本体一体型の 24 型ワイド 4.5K Retina 液晶ディスプレイを有すること。

オ グラフィックス：CPU 統合型であること。

カ 外付け光学ドライブ（総数：4 台）

- (ア) 2 層記録対応の 18 倍速 Super Drive (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW) であること。
- (イ) サーバ本体と USB 接続が可能なこと。
- (ウ) 外形寸法：140×140×20[W×D×H(mm)]以内であること。

キ インタフェイス

- (ア) USB3.1 Gen2 (Type C)：2 口以上使用可能で、本体に内蔵されていること。
- (イ) Thunderbolt3：2 口以上使用可能で、本体に内蔵されていること。
- (ウ) LAN：RJ45 (100BASE-TX/1000BASE-T に対応) が使用可能で、本体に内蔵されていること。
- (エ) 内蔵ビデオカメラを有すること。
- (オ) 内蔵ステレオスピーカを有すること。
- (カ) キーボード：Magic Keyboard (JIS) を添付すること。
- (キ) マウス：Apple Magic Mouse を添付すること。
- (ク) Type C - HDMI 変換アダプタを添付すること（総数：1 個）。

ク 搭載 OS：Mac OS Monterey

ケ ディスプレイを添付すること（総数 1 個。）

- (ア) 画面サイズ：WQHD (2560×1440) 対応の 23.8 型ワイド以上であること。
- (イ) HDCP 対応 HDMI の入力に対応していること。
- (ウ) Display Port の入力に対応していること。

コ バスパワー 4 ポート USB Type C 接続ハブを添付すること（総数：2 個）。

サ 以下の要件を満たす USB ヘッドセットを添付すること（総数：2 個）。

- (ア) ノイズキャンセリング機能を有する回転式マイクであること。
- (イ) ボリュームコントの調節やマイクのミュートが素早く行えるインラインオーディオコントロール機能を有すること。

(ウ) Mac OS に対応していること。

シ Apple TV 4K (32GB) を2台添付すること。

(5) 教材作成用 PC (ノート型、13 インチ) 1台

ア CPU : Apple M2チップ (8 コア CPU、10 コア GPU) と同等以上の性能を有すること。

イ メモリ : 8GB ユニファイドメモリ以上。

ウ SSD : 256GB 以上。

エ モニタ : IPS テクノロジー搭載 13.3 型 (対角) LED バックライトディスプレイ
2560×1600 ピクセルであること。

オ グラフィックス : CPU 統合型であること。

カ インタフェイス

(ア) Thunderbolt 3 : 2 口以上使用可能で、本体に内蔵されていること。

(イ) 内蔵ビデオカメラを有すること。

キ 搭載 OS : Mac OS Monterey

(6) 教材作成用 PC (ノート型、13 インチ) 1台

ア CPU : Apple M2チップ (8 コア CPU、8 コア GPU) と同等以上の性能を有すること。

イ メモリ : 8GB ユニファイドメモリ以上。

ウ SSD : 256GB 以上。

エ モニタ : IPS テクノロジー搭載 13.6 型 (対角) LED バックライトディスプレイ
2560×1664 ピクセルであること。

オ グラフィックス : CPU 統合型であること。

カ インタフェイス

(ア) Thunderbolt 3 : 2 口以上使用可能で、本体に内蔵されていること。

(イ) 内蔵ビデオカメラを有すること。

キ 搭載 OS : Mac OS Monterey

ク USB Type-C ドッキングステーションを添付すること。(総数 : 2 個)
LAN ポート、USB3.2 ポート、HDMI ポート内蔵

ケ USB-C Digital AV Multiport アダプタを添付すること。(総数 : 2 個)

コ HDMI ケーブル 3m を添付すること。(総数 : 2 本)

(7) 生徒用 PC (デスクトップ一体型) 21 台

ア CPU : Apple M1チップ (8 コア CPU、7 コア GPU) と同等以上の性能を有すること。

イ メモリ : 8GB ユニファイドメモリ以上。

ウ SSD : 256GB 以上。

エ ディスプレイ : 本体一体型の 24 型ワイド 4.5K Retina 液晶ディスプレイを
有すること。

オ グラフィックス : CPU 統合型であること。

カ インタフェイス

(ア) Thunderbolt3 : 2 口以上使用可能で、本体に内蔵されていること。

(イ) 内蔵ビデオカメラを有すること。

(ウ) 内蔵ステレオスピーカを有すること。

(エ) キーボード : Magic Keyboard (JIS) を添付すること

(オ) マウス : Apple Magic Mouse を添付すること

キ 搭載 OS : Mac OS Monterey

ク USB Type-C ドッキングステーションを添付すること。(総数 : 21 個)

- LANポート、USB3.2ポート、HDMIポート内蔵
- ケ バスパワー4ポートUSB Type C接続ハブを添付すること（総数：21個）。
 - コ 以下の要件を満たすUSBヘッドセットを添付すること（総数：21個）。
 - (ア) ノイズキャンセリング機能を有する回転式マイクであること。
 - (イ) ボリュームコントの調節やマイクのミュートが素早く行えるインラインオーディオコントロール機能を有すること。
 - (ウ) Mac OS に対応していること。

(8) ペンタタブレット 8台

- ア 方式：電磁誘導方式であること。
- イ 読取可能範囲：152×95mm以上であること。
- ウ 筆圧感知機能を有すること。
- エ コードレスであること。
- オ 質量：250g以下であること。
- カ 対応OS：Windows 7/8/8.1/10及びMac OS 10.11以降。

(9) 無線画像表示装置 1台

- ア 有線LAN
 - (ア) インタフェイス：RJ45×1ポート以上。
 - (イ) 規格：IEEE802.3準拠（10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T）、PoE受電対応
- イ 無線LAN
 - (ア) 伝送方式：IEEE802.11ac（Wi-Fi 5）
 - (イ) 対応チャンネル：2.4GHz/5GHz
 - (ウ) セキュリティ：WPA2-PSK（AES）
- ウ インタフェイス
 - (ア) USB2.0 Type-A×1、USB3.0 Type-A×1、USB3.0 Type-C×1を内蔵していること。
 - (イ) HDMI：1口以上使用可能で、本体に内蔵していること。
- エ 対応OS：Windows 10～11（64ビット版）、macOS 10.14～12
iOS/iPadOS 13～15、Android 9～12、Chrome OS 84以降
- オ 外形寸法：170×105×31[W×D×H(mm)]（アンテナ等の突起部を除く）以内であること。
- カ AC電源アダプタを付属すること。
- キ VGA-HDMI変換アダプタを添付すること。

(10) プロジェクタ 1台

- ア 壁掛け対応（壁掛け金具を添付）・超短焦点モデルであること。
- イ 方式：3LCD方式であること。
- ウ 明るさ：3600lm以上。
- エ 色再現性：10億7000万色フルカラー以上。
- オ 解像度：1920×1080ドット（Full HD）対応以上。
- カ 重量：5.7kg以下（オプションを除く）。
- キ インタフェイス
 - (ア) ミニD-sub 15pin：2口以上使用可能で、本体に内蔵していること。
 - (イ) USB（タイプA）：1口以上使用可能で、本体に内蔵していること。

- (ウ) USB (タイプ B) : 1 口以上使用可能で、本体に内蔵していること。
- (エ) HDMI : 3 口以上使用可能で、本体に内蔵していること。
- (オ) LAN : RJ45 が 1 口以上使用可能で、本体に内蔵していること。
- ク 16W 以上のスピーカを内蔵していること。
- ケ ダイレクトパワーオン・オフが可能なこと。
- 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 HDMI ケーブル (7m 程度) を添付すること。

(11) AV レシーバ 1 台

- ア 内蔵パワーアンプ : 5 以上。
- イ 入力端子
 - (ア) HDMI : 4 系統以上。
 - (イ) アナログ音声 : RCA 2 系統以上、ステレオミニジャック 1 系統以上。
 - (ウ) デジタル音声 : 光 1 系統以上、同軸 2 系統以上。
 - (エ) 映像 : コンポジット 3 系統以上。
 - (オ) USB2.0 : 1 系統以上。
- ウ 出力端子
 - (ア) HDMI : 1 系統以上。
 - (イ) アナログ音声 : スピーカアウト 5ch 5 端子以上、サブウーファーアウト 1 系統以上。
 - (ウ) 映像 (モニタアウト) : コンポジット 1 系統以上。
- エ Bluetooth に対応していること。
- オ チューナー : ワイド FM/AM チューナーに対応していること。
- カ シネマ DSP 機能を有すること。
- キ ヘッドホンサラウンド機能を有すること。
- ク ダイナミックレンジ自動制御機能を有すること。
- ケ DSP レベル自動制御機能を有すること。
- コ ECO モードを搭載していること。

(12) 16 ポート SW-HUB 2 台

- ア 16 ポート以上の L2 スイッチング HUB であること。
- イ 全ポート Auto-Negotiation (10/100/1000Mbps HALF/FULL-Duplex) 対応。
- ウ 全ポート AUTO-MDIX 機能搭載。
- エ ループ検知、遮断機能を有すること。
 - ・ループ発生時に LED で知らせ、ループ発生したポートを自動的に切断可能なこと。
 - また、複数スイッチにまたがるループも検知可能なこと。
 - なお、ループ検出方式は LDF 検出方式であること。
- オ 壁マグネット取付けキットを添付すること。
- カ 5 年以上のメーカー保証 (先出し SEND BACK) を有すること。
- キ ループ障害防止機能を有すること。
- ク 電源部ユニット内蔵であること。
- ケ 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。

- コ EAP フレーム透過機能を有すること。
- サ FAN レスであること。
- シ パケットバッファサイズが 512KB 以上であること。
- ス 省エネ法で定められた目標基準値を達成した機器であること。
また、電力消費削減のため、接続状態を自動的に検知し、電力消費を自動的に抑制する機能を有すること。

(13) 8ポート SW-HUB 2台

- ア 8ポート以上の L2 スイッチング HUB であること。
- イ 全ポート Auto-Negotiation (10/100/1000Mbps HALF/FULL-Duplex) 対応。
- ウ 全ポート AUTO-MDIX 機能搭載。
- エ ループ検知、遮断機能を有すること。
 - ・ループ発生時に LED で知らせ、ループ発生したポートを自動的に切断可能なこと。
 - また、複数スイッチにまたがるループも検知可能なこと。
 - なお、ループ検出方式は LDF 検出方式であること。
- オ 壁マグネット取付けキットを添付すること。
- カ 5年以上のメーカー保証（先出し SEND BACK）を有すること。
- キ ループ障害防止機能を有すること。
- ク 電源部ユニット内蔵であること。
- ケ 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。
- コ EAP フレーム透過機能を有すること。
- サ FAN レスであること。
- シ パケットバッファサイズが 192KB 以上であること。
- ス 省エネ法で定められた目標基準値を達成した機器であること。
また、電力消費削減のため、接続状態を自動的に検知し、電力消費を自動的に抑制する機能を有すること。

6 ソフトウェア

下記製品について、納入時最新バージョンが存在する場合は、担当課と協議の上決定し納入すること。

(1) サーバ用・管理用ソフトウェア

ア	マイクロソフト：Windows Server 2022 Standard	2本
イ	Veritas Backup Exec Server ACD(メディア付属)	2本
ウ	Power Chute Business Edition	2本
エ	Win Reader Hand S v6.0	1本
オ	Adobe Photoshop Elements 2022	23本
カ	アップル：Mac OS X Server	1本
キ	アップル：Remote Desktop Unlimited	1本

(2) 教育用ソフトウェア

ア	I D K：Ed Class for Mac	22本
---	------------------------	-----

7 その他

(1) 基本事項

- ア 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。
- イ 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。
- ウ 受注者は、借受期間満了後における借受物品の処分について、札幌市と必ず協議するものとする。
- エ 借受期間が満了した借受物品は、受注者が納入校に直接訪問の上、回収すること。なお、回収に係る経費は、受注者が負担することとし、その費用を入札金額に含むこと。
- オ 納入準備完了時に機器構成一覧（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・納入校一覧を含む）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 機器整備を行うにあたり、暖房施設、出入り口等の条件で納入機器の配置変更が必要になることから、納入時に学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、配置変更をする際に必要となる HUB 及び LAN ケーブル等の経費も見積（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 既存機器については、学校の指定した場所（校内）に移動させること。
なお、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・梱包材廃棄の作業に係る費用を見積（入札）金額に含めること。
- カ 既設の校務用パソコン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。
また、レイアウト変更に伴う既存機器の移動作業等も行うこと。
- キ 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。
- ク オプション（増設メモリ等）の取付けを行った上で納入すること。
- ケ 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。
- コ 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。
- サ 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は機能しない場合は、原因究明に協力すること。
- シ 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。
- ス 校内での作業時には、名札を着用すること。
- セ 作業場所における防災、保安等に協力すること。
- ソ 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。
- タ 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）。

図 (サンプル)

教育用 ICT 機器関連部品一式 (-) 納入業者：〇〇〇〇株式会社 納入日：令和5(2023)年 月 日 (1 / 2)

(3) ソフトウェア等の作業ディスクについて

導入予定のソフトウェア等に対する作業ディスクが必要な場合は、学校に1セット納入すること。

なお、納入する際は、ディスクを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「gakkoict@city.sapporo.jp」とすること。

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) 備品整理票について

ア 下図1のとおり、備品整理票を作成し、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

〇〇には、「通し番号」を記載すること。

(イ) 品名

「△△△△△」には、機器名 (例：生徒用 PC) を記載すること。

図1

札幌市備品整理票	
番号	E2022-41004-〇〇
品名	教育用 ICT 機器 (-) 【△△△△△】
受入	令和5年 月 日
所属	市立札幌大通高等学校

イ 各 PC 本体については、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。

ただし、●にはデスクトップ型 PC の場合は「D」、ノート型 PC の場合は「N」、▲▲には「各型式の総数」を、■■には「各型式の通し番号」を記載すること。

なお、本調達における各 PC 本体の総数は以下のとおり。

- ・デスクトップ型 PC 23 台
 - ・ノート型 PC 2 台
- (例) デスクトップ型 PC のうち、5 台目の備考欄には、「機器番号 D23-05」と記載

図 2

札幌市備品整理票	
番 号	E2022-41004-〇〇
品 名	教育用 ICT 機器 (-) 【△△△用 PC】
受 入	令和 5 年 月 日
所 属	市立札幌大通高等学校
備 考	機器番号 ●▲▲-■ ■

(6) 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 生涯学習部 総務課 学校 ICT 推進担当 (担当: 松本)
TEL 011-211-3826 FAX 011-211-3828