

ノートパソコン 20台

令和2年6月

群馬工業高等専門学校

目次

第Ⅰ部 仕様書概要説明

1. 調達背景及び目的
2. 調達物品名及び構成内訳
 1. 本体名称
 2. 構成内訳
3. 技術的要件の概要
4. その他

第Ⅱ部 調達物品に備えるべき技術的要件

1. 性能、機能に関する要件
2. 性能、機能以外の要件
3. その他

第 I 部 仕様書概要説明

1 調達の背景及び目的

新型コロナウイルスの感染防止対策として、マイクロソフト社のTeams等のTV会議システムを用いた同時双方向型あるいはオンデマンド型の遠隔授業が本校でも多く実施されている。この遠隔授業は、学生に学習の機会を保障し、学びを止めないために必要なことであり、同時に工学教育を基本とする高専教育の教育改善・教育の高度化としても重要な要素を含んでいる。また、ICT環境を活用する教育の取組としても重要である。本仕様書で述べるノートパソコンは、この遠隔授業を自宅等で受講する学生に貸し出すものである。

ノートパソコンは遠隔授業を受講するのに必要な基本ソフトウェア（Webブラウザ等）を搭載しているとともに、工学実験を自宅等で可能にするのに必要な性能を有している必要がある。具体的な実験実習としては、ボードコンピュータ（Raspberry Pi, Arduino）やロボット（Lego Mindstorms EV3）のシステム開発や制御、プログラミングである。

これらは単に遠隔授業を支援して学習環境を改善するのにとどまらず、留学生や海外の学校の学生との共同学習も含めれば、ネットワークを活用した新しい教育の実現を可能にするものである。

2 調達物品名及び構成内訳

ノートパソコン 20台

（構成）

1. ノートパソコン 20台

以上には、搬入、設置を含む。

なお、詳細については、「第Ⅱ部 調達物品に備えるべき技術的要件」に示す。

3 技術的要件の概要

- (1) 本調達物品に係る性能、機能及び技術等（以下「性能等」という。）の要求要件（以下「技術的要件」という。）は、第Ⅱ部に示すとおりである。
- (2) 技術的要件は、全て必須の要求要件である。必須の要求要件は、本校の必要とする最低限の要求要件を示しており、入札機器の性能がこれらを満たしていないとの判断がなされた場合には不合格となり、落札決定の対象から除外する。
- (3) 入札機器の性能等が技術的要件を満たしているか否かの判断は本校技術審査委員会において、入札機器に係る技術仕様書その他の入札仕様書で求める提案資料の内容を審査して行う。

4 その他

- (1) 入札に関する留意事項

(ア)入札機器は、原則として入札時点で製品化されていること。

(イ)入札時点で製品化されていない機器によって応札する場合には、技術的要件を満たすことが可能な旨の説明書、開発計画書、納期に間に合うことの根拠を十分に説明できる資

料及び確約を提出すること。なお、これらの成否は技術審査による。

(2) 提案に関する留意事項

(ア) 技術仕様書は、本校の示す技術的要件に示す項目に応じて、項目に対比した形式で入札機器の性能等を数値又は客観的かつ具体的表現で記載すること。

(イ) 提案に関しては、提案装置が本仕様書の要求要件をどのように満たすかを要求要件毎に具体的に、かつわかりやすく資料を添付するなどして説明すること。単に「できます」「提案します」といった回答や、内容が不明確な場合は、技術的要件を満たしていないと判断する。なお、記載内容はカタログ等の添付資料によって裏付けること。提出された資料が不明確な場合は、要求要件を満たしていないとみなし不合格とすることがあり得る。その際参照すべき箇所がカタログ・性能仕様書・説明書等である場合は、アンダーラインを付したり色付けしたりするなどして該当部分を明示すること。従って審査をするにあたって、提案の根拠が不明瞭、説明が不十分で技術審査に重大な支障があると技術審査委員会が判断した場合は、要求要件を満たしていないものとみなす。

(ウ) 提出された資料等についてヒアリングを行う場合があるので誠実に対応すること。

(エ) 提出資料等に関する照会先及び担当者名を明記し、本校担当職員がいつでも直接連絡を取れる体制を確保すること。

(3) 導入に関する留意事項

(ア) 導入時日程は、本校の導入担当者と協議しその指示に従うこと。

(4) その他の留意事項

(ア) 搬入、設置に要する全ての費用は本調達に含まれる。

第Ⅱ部 調達物品に備えるべき技術的要件

(性能、機能に関する要件)

1. ノートパソコン

- 1.1 最新バージョンの Microsoft 社製 Windows 10 Pro (64 ビット) の OS がインストールされていること。
- 1.2 CPU は intel Core i5-8265U 相当以上の性能を有するプロセッサを搭載していること。
- 1.3 主記憶として 8GB 以上のメモリを搭載していること。
- 1.4 補助記憶として 250GB 以上の SSD を搭載していること。
- 1.5 無線 LAN の機能として IEEE802.11 a/b/g/n, および Bluetooth 4 以上の性能を有する機能を搭載していること。
- 1.6 液晶ディスプレイは 15.6 型 FHD (1920×1080 ドット) 対応のカラー液晶であること。
- 1.7 USB 3.0 ポート×1, USB 3.1(Type-A)ポート×1, USB 3.1(Type-C)ポート×1, USB 2.0 ポート×1, ディスプレイ出力 HDMI×1 ポート, RJ-45 ポート (1000BASE-T 対応) 以上を備えること。
- 1.8 Web カメラを搭載していること。
- 1.9 SD カードスロットを搭載し, SD, SDHC, SDXC カードに対応していること。
- 1.10 バッテリー駆動時間が 5 時間以上であること。
- 1.11 重量が 2.4kg 以内であること。
- 1.12 充電用の AC アダプタが付属していること。
- 1.13 光学マウスが付属していること。

(性能, 機能以外の要件)

1. 搬入条件等

- 1.1. 搬入場所は, 本校担当職員の指示した場所とする。(管理棟1階)
- 1.2. 搬入, ナンバーシールに係る経費については, 本調達に含むこと。
- 1.3. 搬入に係るスケジュールを事前に本校職員と協議し, 開梱して本校が指示する場所に搬入すること。
- 1.4. 各ノートパソコンには, 本校が指示するナンバーシールを貼付すること。
- 1.5. 納入製品の梱包材料等は, 供給者の責任において持ち帰り, 適切に処分すること。

2. 障害支援体制等

- 2.1. 納入検査確認後1年間は, 通常の使用により故障した場合は無償で修理を行うこと。
- 2.2. メンテナンスや修理部品の供給等のアフターサービスに対し, 迅速に対応できる体制が確立されていること。

(その他)

1. 本仕様書に記載のない事項については, 本校担当者の指示に従うこと。

以上