

箕面市教育 ICT 環境整備に係る
タブレット端末等機器
仕様書

平成 30 年 2 月
箕面市教育センター

目次

1. 本調達について

- (1) 件名
- (2) 契約期間
- (3) 支払い

2. 本調達の要件

- (1) 基本要件
- (2) 調達物品の要件

3. 箕面市内の各市立小・中学校一覧

1. 本調達について

1) 件名

箕面市教育 ICT 環境整備に係るタブレット端末等機器

2) 契約期間

平成 30 年 3 月 23 日(予定)から平成 30 年 8 月 26 日まで

3) 支払い

契約期間終了後一括払い

2. 本調達の要件

1) 基本要件

(ア) 本仕様書の条件を満たすこと。

(イ) 本調達の範囲は、物品の納入までとし、その後のキッティング作業(ソフトウェアのインストール、各種設定、動作確認等)は本調達範囲に含まない。

(ウ) 物品の仕様を遵守し、履行する上で必要となるすべての諸経費は受注業者の負担とする。

(エ) 納入先への物品納入作業の工程及び日程表を事前に提出し、箕面市教育センターと調整をはかること。

(オ) 物品の納入については、所定の位置に速やかに行うとともに、物品の納入には細心の注意を払うこと。物品納入作業において、万一設備等を破損させた場合は、受注業者の負担により現状復旧を行うこと。

(カ) 箕面市教育センター又は箕面市教育センターが指定する者の立ち会いの上で引き渡しをすること。

(キ) 受注業者は、納入した物品に問題がある場合は、速やかに交換することとし、責任をもって解決できる体制があることを条件とする。

(ク) 前記の各項に関し、または前記以外に必要な事項が生じた場合は、箕面市教育センターと協議すること。また、契約後における仕様書の疑義は発注者の解釈によるものとする。

2) 調達物品の要件

➤ 児童生徒用タブレット端末

タブレット端末とは、タブレット端末本体と物理キーボードのセットのものを指す。

◆ 仕様

項目	仕様
形状	2in1 タイプの筐体(タブレットとノートパソコン両方で利用可能)であること

OS	Windows 10 Pro 64bit(日本語版)
CPU	Intel Atom x5 相当以上であること
クロック周波数	1.44GHz 以上
メモリ	4GB 以上であること
内蔵ストレージ	64GB 以上であること
ディスプレイ	・ 画面サイズは 10.1 インチであること ・ 画面解像度は、WXGA:1280×800 以上であること
カメラ仕様	前面、背面にカメラを備えること。内蔵されていない場合は必要な外部機器を用意すること
通信機能	・ 802.11a/b/g/n/ac に準拠していること ・ 無線デュアルバンド(2.4GHz+5GHz)に対応していること ・ Bluetooth 通信に対応していること
インターフェース	・ USB3.0 ポート ×1 以上 ・ USB-C2.0 ポート ×1 以上 ・ HDMI もしくは MicroHDMI 端子 ×1 以上 ・ ヘッドホン・マイクジャック兼用端子 ×1以上 ・ MicroSD カードスロット ×1以上 ・ 上記インターフェースが内蔵されていない場合は必要な外部機器を用意すること ・ キーボード脱着式の筐体の場合、タブレット端末本体側に上記インターフェースを備えていること
オーディオ機能	ステレオスピーカー、ステレオマイクが内蔵されていること
電源	・ キーボード装着時の駆動時間が 9 時間以上であること(JEITA 2.0 準拠の場合) ・ 充放電を 600 回以上できること
本体質量	キーボード装着時に 1100g 以下であること
外形寸法	キーボード装着時に 270×185×20mm 以下であること
キーボード	・ OADG 準拠キーボード本体と同一メーカーであること、もしくは端末メーカーが動作保証していること ・ タブレット本体と物理的に接続でき、かつ簡単に取り外せるようになっていること ・ ヒンジによって、タブレット本体とキーボードの角度が変えられること(自立スタンドによる角度変更は不可)

タッチスクリーン・ 手書き	・ タッチスクリーンであること ・ スクリーンに直接ペン・手で書き込めること ・ 内蔵されていない場合は必要な外部機器を用意すること
スタイラスペン	・ タブレット端末と同一メーカー製のタッチペンを付属すること ・ 本体動作確認済みであること
その他	・ 導入から 6 年間製造メーカーの部品供給が継続されること。ただし、6 年目はオプション等の条件付きによる対応でも可能とする。 ・ 大阪を含む国内に複数のメーカーサポート拠点を有し、総合的に素早いサポートが可能であること ・ 平成 30 年 8 月 27 日から1年間、当該機器故障時には無償対応すること(故意の過失による故障時は除く) ・ デジタル教科書体フォントが利用可能であること ・ OS が搭載しているキーボード自動認識機能に対応していること ・ 本体に付属しているマニュアル等が、日本語表記であること ・ 端末全台、色を統一し、同一機種・型番で揃えること

◆ 数量

5,898 台

◆ 納入場所

別途、箕面市教育センターが指定する場所(国内)

※上記場所への納入は一括ではなく、分割して納入すること。また、詳細な納入スケジュールは、事前に箕面市教育センターと協議すること。

◆ 納入期限

平成 30 年 5 月 31 日

➤ 教職員用タブレット端末

タブレット端末とは、タブレット端末本体と物理キーボードのセットのものを指す。

◆ 仕様

項目	仕様
形状	2in1 タイプの筐体(タブレットとノートパソコン両方で利用可能)であること
OS	Windows 10 Pro 64bit(日本語版)
CPU	Intel Core M3 相当以上であること

クロック周波数	最大周波数が、2.5GHz 以上であること
メモリ	4GB 以上であること
内蔵ストレージ	128GB 以上であること
ディスプレイ	・ 画面サイズは 11.6 インチ以上であること ・ 画面解像度は 1920×1280 以上であること
カメラ仕様	前面、背面にカメラを備えること。内蔵されていない場合は必要な外部機器を用意すること
通信機能	・ 802.11a/b/g/n/ac に準拠していること ・ 無線デュアルバンド(2.4GHz+5GHz)に対応していること ・ Bluetooth 通信に対応していること
インターフェース	・ USB3.0 ポート ×1 以上 ・ USB-C2.0 ポート ×1 以上 ・ HDMI もしくは MicroHDMI 端子 ×1 以上 ・ ヘッドホン・マイクジャック兼用端子 ×1以上 ・ MicroSD カードスロット ×1以上 ・ 上記インターフェースが内蔵されていない場合は必要な外部機器を用意すること ・ キーボード脱着式の筐体の場合、タブレット端末本体側に上記インターフェースを備えていること
オーディオ機能	ステレオスピーカー、ステレオマイクが内蔵されていること
電源	・ キーボード装着時の駆動時間が 7 時間以上であること(JEITA 2.0 準拠の場合) ・ 充放電を 600 回以上できること
本体質量	キーボード装着時に 1300g 以下であること
外形寸法	キーボード装着時に 300×220×20mm 以下であること
キーボード	・ OADG 準拠キーボード本体と同一メーカーであること、もしくは端末メーカーが動作保証していること ・ タブレット本体と物理的に接続でき、かつ簡単に取り外せるようになっていること
タッチスクリーン・手書き	・ タッチスクリーンであること ・ スクリーンに直接ペン・手で書き込めること ・ 内蔵されていない場合は必要な外部機器を用意すること
スタイラスペン	・ タブレット端末と同一メーカー製のデジタイザーペンを付属すること ・ 本体動作確認済みであること

その他	・ Web ブラウザとして、Internet Explorer11 を搭載していること ・ 導入から 6 年間製造メーカーの部品供給が継続されること。ただし、6 年目はオプション等の条件付きによる対応でも可能とする。 ・ 大阪を含む国内に複数のメーカーサポート拠点を有し、総合的に素早いサポートが可能であること ・ 平成 30 年 8 月 27 日から1年間、当該機器故障時には無償対応すること(故意の過失による故障時は除く) ・ デジタル教科書体フォントが利用可能であること ・ OS が搭載しているキーボード自動認識機能に対応していること ・ 本体に付属しているマニュアル等が、日本語表記であること ・ 端末全台、色を統一し、同一機種・型番で揃えること
-----	---

◆ 数量

837 台

◆ 納入場所

別途、箕面市教育センターが指定する場所(国内)

※上記場所への納入は一括ではなく、分割して納入すること。また、詳細な納入スケジュールは、事前に箕面市教育センターと協議すること。

◆ 納入期限

平成 30 年 4 月 30 日

➤ 教職員用ノートパソコン

◆ 仕様

項目	仕様
形状	ノート型パソコン
OS	Windows 10 Pro 64bit(日本語版)
CPU	Intel Corei3 相当以上であること
クロック周波数	最大 2.0GHz 以上
メモリ	4GB 以上であること
内蔵ストレージ	128GB 以上であること
ディスプレイ	15.6 インチ以上であること(画面解像度:1366×768 以上)

カメラ仕様	前面にカメラを備えること。
通信機能	・ 802.11a/b/g/n/ac に準拠していること ・ 無線デュアルバンド(2.4GHz+5GHz)に対応していること ・ Bluetooth 通信に対応していること
インターフェース	・ USB3.0 ポート ×1 以上 ・ USB2.0 ポート ×1 以上 ・ HDMI(1.4) 端子 ×1 ・ 外部ディスプレイ端子(アナログ RGB ミニ D-sub15 ピン×1) ・ ヘッドフォン・マイクジャック兼用端子 ×1 以上 ・ ネットワークポート(RJ45) ×1
オーディオ機能	ステレオスピーカー、ステレオマイクが内蔵されていること
電源	・ 充放電を 600 回以上できること ・ AC アダプタは、標準状態で DC コネクタ形状 L 字型とすること
本体質量	2200g 以下であること
外形寸法	380×280×30mm 以下であること
キーボード	テンキーを標準搭載すること
その他	・ Web ブラウザとして、Internet Explorer11 を搭載していること ・ 導入から 6 年間製造メーカーの部品供給が継続されること。ただし、6 年目はオプション等の条件付きによる対応でも可能とする。 ・ 大阪を含む国内に複数のメーカーサポート拠点を有し、総合的に素早いサポートが可能であること ・ 平成 30 年 8 月 27 日から1年間、当該機器故障時には無償対応すること(故意の過失による故障時は除く) ・ デジタル教科書体フォントが利用可能であること ・ OS が搭載しているキーボード自動認識機能に対応していること ・ 本体に付属しているマニュアル等が、日本語表記であること ・ 端末全台、色を統一し、同一機種・型番で揃えること

◆ 数量

197 台

◆ 納入場所

別途、箕面市教育センターが指定する場所(国内)

◆ 納入期限

平成 30 年 4 月 30 日

➤ 充電保管庫

◆ 仕様

項目	仕様
形式	本体:スチール製、ハンドル:樹脂製
機能	本件調達タブレット端末が、下記の条件のもと収納可能であること ・ 寸法:W800×D500×H1000mm (突起物含まず) ・ 鍵付き・ハンドル付きであること ・ 75φ キャスター4 個(うち 2 個ストッパータイプ)付き、固定方法は耐久性を考慮しプレート型4点ビス方式とすること ・ 2 段構造とし、上部に 20 台、下部に 20 台、計 40 台収納できること (オプションにより 44 台まで収納できる構造とする) ・ 扉は両開きとし、使用者の安全を考慮し、270 度開閉するものとする ・ 扉は全開時にはマグネットで側板に固定されること ・ 扉・側面・背面には、放熱を考慮したパンチング加工が施されている ・ こと ・ OA タップやタイマー等を収納するスペースがあること ・ タブレット端末のケーブル類を付属のコードクランプで美観を損なうことなく配線できること ・ 1 段につき可動式棚板を 1 枚付属 (合計 2 枚付属) すること ・ 1 段につき樹脂製仕切板 21 枚付属 (仕切板は必要に応じて取り外しできること) (合計 42 枚付属) ・ タブレット端末収納スペースに、タブレット端末と保管庫の傷を防ぐクッションマットがあること ・ 輪番充電機能付きとすること(詳細仕様については下記の通りとする。) ・ 4 系統以上充電される時間幅を設定できること ・ OA タップをつなぐコンセント口を 4 個以上装備していること ・ 停電や移動時を考慮し、現在時刻を記憶するための内蔵電池を付属すること ・ 現在時刻やタイマー設定時間は、付属の画面で確認できること ・ 現在時刻やタイマー設定時間は 1 分単位で設定できること ・ ブレーカーを装備していること

	・ 輪番充電機は、収納庫と同一メーカー製とすること ・ 各学校の電力をシミュレーションし、導入タブレット端末の消費電力等を踏まえ、運用上問題がおこらないよう検討を行う事 ・ 収納台数に準じた OA タップを用意すること
その他	・ 平成 30 年 8 月 27 日から1年間、当該機器故障時には無償対応すること(故意の過失による故障時は除く)

◆ 数量

184 台

※タブレット端末を 44 台収納可能とするためのオプションを、25 セット付属すること

◆ 納入場所

箕面市内の各市立小・中学校

◆ 納入期限

平成 30 年 8 月 26 日

※詳細な納入スケジュールは、事前に箕面市教育センターと協議すること。

3. 箕面市内の各市立小・中学校一覧

学校名	住所
箕面小学校	大阪府箕面市百楽荘 1-8-7
萱野小学校	大阪府箕面市萱野 2-7-40
北小学校	大阪府箕面市箕面 3-4-1
南小学校	大阪府箕面市桜 6-5-1
西小学校	大阪府箕面市新稲 3-12-2
東小学校	大阪府箕面市栗生新家 5-5-1
西南小学校	大阪府箕面市瀬川 3-2-1
萱野東小学校	大阪府箕面市石丸 1-18-1
豊川北小学校	大阪府箕面市栗生間谷西 4-3-1
中小学校	大阪府箕面市稲 1-15-8
豊川南小学校	大阪府箕面市小野原東 3-2-1
萱野北小学校	大阪府箕面市如意谷 4-4-1
第一中学校	大阪府箕面市新稲 3-2-1
第二中学校	大阪府箕面市萱野 1-15-12
第三中学校	大阪府箕面市瀬川 3-2-2
第四中学校	大阪府箕面市石丸 1-17-1

第五中学校	大阪府箕面市稲 4-3-12
第六中学校	大阪府箕面市栗生間谷西 1-3-1
とどろみの森学園(止々呂美小・中学校)	大阪府箕面市森町中 1-23-14
彩都の丘学園(彩都の丘小・中学校)	大阪府箕面市彩都栗生北 2-1-5