

仕様書

1 品名

学習者用コンピュータ

2 目的

本業務は、全てのこどもたちの可能性を引き出す個別最適な学びと協働的な学びを実現するため、文部科学省の「GIGA スクール構想の実現」における公立学校情報機器整備費補助事業を活用し、広島市立中学校の学習者用コンピュータ（以下「端末」という。）の更新を行うものである。

3 規格等

- (1) 別添1「端末等仕様」を満たす端末及び周辺機器を納入すること。また、端末及び周辺機器は新品かつ機種及び型番が統一されていること。
- (2) 端末及び周辺機器は、性能等がメーカーのカタログ又はホームページ等で公開され、その内容を確認できるものであること。
- (3) 学校ごとの端末情報（MACアドレスやシリアル番号等）の一覧を、データで提出すること。
- (4) 端末管理機能（以下「MDM」という。）のライセンスを端末の台数分調達し、初期設定を行うこと。
- (5) MDMの管理コンソールにおいて、端末の登録を行うこと。また、識別子として本市が提供する一意の番号（以下「備品番号」という。）を併せて登録すること。
- (6) 本市の教育委員会情報ネットワークシステムで使用できるよう、端末にWi-Fiプロファイル等の初期設定を行うこと。
- (7) 端末のOSは、前記(6)の初期設定時点で最新のアップデートが完了した状態とすること。
- (8) 端末にWEBフィルタリングソフト（本市がライセンス所有するi-FILTER）のエージェントをインストールする設定及びMDMに必要な設定について支援すること。
- (9) 前記(4)～(8)の詳細な作業及び設定については適宜本市と協議を行い、本市の承認を得るとともに、本市の教育委員会情報ネットワークシステム構築事業者と連携して実施すること。
- (10) 端末本体の指定する位置に、本市が提供する、備品番号等を記載したラベルを貼付すること。
- (11) 端末、電源ケーブル及びアダプタを学校が指定する教室等の充電保管庫内に設置及び配線すること。
- (12) 学校が指定する教室等の充電保管庫内に設置及び配線されている、更新前の端末、電源ケーブル及びアダプタを回収し、学校が指定する場所へ移設すること。
- (13) 予備機については、学校が指定する場所へまとめて納入すること。
- (14) 各校への納入については前記(11)～(13)を原則とするが、設置場所等に関して学校から別途指定がある場合にはそれに従うこと。
- (15) 端末を納入する際の梱包材は内部の仕切り等で10台程度の端末をまとめて収納可能なものとし、前記(12)の端末の保管用として残置すること。
- (16) 端末は事業者向けとし、回収再資源化料金を含まないこと。
- (17) 「広島市役所グリーン購入方針」及び「広島市役所グリーン購入ガイドライン」に従うこと。
- (18) 契約期間中に、承認機種を後継機種等に変更する場合は、納入予定物品承認願を本市に提出し、承認を得ること。
- (19) サプライチェーンリスクを考慮して端末を選定すること。

4 数量

32,594台

5 納入場所

- (1) 学校ごとの納入台数については別紙2「納入場所・数量等一覧表」のとおりを予定している。なお、合計の数量は変更しないが、納入場所ごとの納入台数は令和8年5月1日時点の生徒数の速報値をもって確定するため、変動の可能性に留意すること。
- (2) 納入の際は学校の検査員（教頭等）の立会いの下で台数を確実に確認すること。納入確認のため、前記3(11)で納入した端末については、充電保管庫へ収納された台数が分かる状態の写真を撮影すること。また、前記3(13)で納入した予備機については、梱包材を開封した状態で台数が分かるよ

う写真を撮影すること。これらの写真は全校分を電子ファイルで本市指定のクラウドストレージなどに保存すること。

- (3) 搬入作業は施設等を傷つけることの無いよう万全を期すこと。施設等の破損があった場合は、教育委員会及び各校と協議のうえ、対応すること。
- (4) 契約締結後に本市と協議の上、搬入及び設置に関するスケジュール案を作成し、本市の承認を得ること。

6 納入期限

令和9年3月31日（水）

7 保証期間等

検査合格の日から1年間を無償の保証期間とする。受注者、納入者又は製造者の責任に属すると考えられる不良品の場合は、納入後1年間までは新品への交換又は修理対応を行うこと。

8 検査

本市の係員が指定する場所へ良好な状態で納入し、検査を受けること。

9 その他

- (1) 本件に関する疑義が生じた場合、又は定めのない事項については、受注者と本市が協議して定めるものとする。
- (2) 本業務の実施に当たっては、本市教育委員会情報セキュリティポリシーを遵守すること。
- (3) 本業務の実施に当たっては、「補助金等に係る予算の執行の適正化に関する法律」その他関係法令等を遵守すること。

別紙1「端末等仕様」

【Chromebook】

| 項目 | 仕様詳細 |
|-------------|---|
| OS | ChromeOS |
| 形状 | コンバーチブル型（360度回転し、キーボードと一体型のもの） |
| CPU | Intel Processor N100同等以上、またはMediaTek Kompanio 520同等以上 |
| ストレージ | 32GB以上 |
| メモリ | 4GB以上 |
| 画面 | 11～12インチ、タッチパネル |
| 無線 | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax以上 |
| ハードウェアキーボード | <ul style="list-style-type: none"> ・Bluetooth接続でないこと ・日本語JIS配列であること |
| タッチペン | <ul style="list-style-type: none"> ・本体に収納できること ・充電式であること ・メーカー純正品であり、USI規格に対応していること ・パームリジェクション機能を有していること |
| 付属品 | 純正の電源ケーブル及びアダプタ |
| カメラ機能 | インカメラ及びアウトカメラ |
| 音声接続端子 | マイク・ヘッドフォン端子を1つ以上有していること |
| 外部接続端子 | USB3.0以上の規格であってUSB Type-C PD(Power Delivery)に対応したポートを1つ以上有していること |
| バッテリー稼働時間 | 10時間以上 |
| 重さ | 1.3kgを超えないこと |
| 寸法 | 本市が所有する充電保管庫に収納できるよう、本体を閉じた状態の厚みが25mm程度を超えないこと |
| 堅牢性 | MIL-STD-810Hに準拠した衝撃、落下試験にクリアしていること |
| 自動更新有効期限 | 2033年6月以降であること |
| 端末管理機能 | <p>以下の設定をネットワークを介して行うための端末管理機能（MDM）を有していること（Google GIGA License同等以上）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・端末にログイン可能なユーザーに関する制御設定 ・端末が利用するソフトウェア、拡張機能等の配信設定 ・接続先ネットワークの制御 ・紛失・盗難時の制御設定 ・管理ツール上で実施した設定の変更が、原則としてオンライン状態で即時（最大でも24時間以内）に端末へ適用されるもの ・年度更新等における端末の初期化後も自動的に本市の教育委員会情報ネットワークシステムへの無線接続を可能にするもの |
| 備考 | Google社が認定した機種であること（ChromeOSを搭載しているが、Googleの認定していない製品やChromeOS Flexを搭載した端末は対象外とする） |

【iPad】

| 項目 | 仕様詳細 |
|-------------|---|
| OS | iPadOS |
| ストレージ | 128GB以上 |
| 画面 | 11～12インチ、タッチパネル |
| 無線 | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax以上 |
| ハードウェアキーボード | <ul style="list-style-type: none"> ・キーボード、スタンド及び本体カバーが一体となっていること ・トラックパッドを有していること ・Bluetooth接続でないこと ・日本語JIS配列であること ・MIL-STD-810Hに準拠した衝撃、落下試験にクリアしていること ・自然故障について、納入から最低5年間の保証期間を有すること |
| タッチペン | <ul style="list-style-type: none"> ・キーボードケースに収納できること ・充電式であること ・パームリジェクション機能を有していること |
| 付属品 | 純正の電源ケーブル及びアダプタ |
| カメラ機能 | インカメラ及びアウトカメラ |
| 音声接続端子 | マイク・ヘッドフォン端子を1つ以上有していること（マイク・ヘッドフォン端子がコネクタと共用になっている場合は分配アダプタで対応） |
| 外部接続端子 | USB2.0以上の規格であってUSB Type-C PD(Power Delivery)に対応したポートを1つ以上有していること |
| バッテリー稼働時間 | 10時間以上 |
| 重さ | 1.3kgを超えないこと（本体及びキーボードの合計） |
| 寸法 | 本市が所有する充電保管庫に収納できるよう、キーボードを閉じた状態の厚みが25mm程度を超えないこと |
| 端末管理機能 | <p>以下の設定をネットワークを介して行うための端末管理機能（MDM）を有していること（JamfPro相当）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・端末の機能制御設定 ・端末が利用するApp/Bookの配信 ・接続先ネットワークの制御 ・紛失・盗難時のセキュリティ設定（強制ロック、強制ワイプなど） ・管理ツール上で実施した設定の変更が、原則としてオンライン状態で即時（最大でも24時間以内）に端末へ適用されるもの ・年度更新等における端末の初期化後も自動的に本市の教育委員会情報ネットワークシステムへの無線接続を可能にするもの |

【共通仕様】

| |
|--|
| 1 端末を適切に運用するために以下の機能を有していること |
| (1) 端末の稼働状況を把握できる機能 |
| (2) 適切なセキュリティ対策としての以下の機能 |
| ・ マルウェアから端末を保護する機能 |
| ・ ストレージにデータを暗号化して保存する機能（必要に応じて利用可能であればよい） |
| 2 OSメーカー（端末のOSと異なるものでも良い）が標準的に提供する教科横断的に活用できるソフトウェアを学習用ツールとして整備すること |
| 3 本市が学習ツールとして利用するGoogle Workspaceの認証機能により、IPアドレスや時間帯等の複数の条件を用いた動的なアクセス制御が可能であること |

別紙2 納入場所・数量等一覧表

| No | 区 | 区別 No | 学校名等 | 所在地 (電話番号) | 生徒分 | 予備分 | 台数 (台) |
|----|-----|----------|-------------|-------------------------------|-------|-----|-----------|
| 1 | 中 | 1 | 幟町中学校 | 中区上幟町6-29 (221-4421) | 305 | 46 | 351 |
| 2 | | 2 | 吉島中学校 | 中区吉島東三丁目1-1 (241-3278) | 451 | 68 | 519 |
| 3 | | 3 | 国泰寺中学校 | 中区国泰寺町一丁目1-41 (241-8108) | 596 | 89 | 685 |
| 4 | | 4 | 江波中学校 | 中区江波西一丁目1-13 (232-1465) | 673 | 101 | 774 |
| 5 | 東 | 1 | 温品中学校 | 東区温品八丁目5-1 (289-1890) | 302 | 45 | 347 |
| 6 | | 2 | 戸坂中学校 | 東区戸坂新町三丁目1-1 (229-1250) | 557 | 84 | 641 |
| 7 | | 3 | 牛田中学校 | 東区牛田新町一丁目14-1 (221-9073) | 695 | 104 | 799 |
| 8 | | 4 | 二葉中学校 | 東区光町二丁目15-8 (262-0396) | 718 | 108 | 826 |
| 9 | | 5 | 福木中学校 | 東区馬木九丁目1-5 (899-2240) | 320 | 48 | 368 |
| 10 | | 6 | 早稲田中学校 | 東区牛田早稲田四丁目15-1 (223-2933) | 160 | 24 | 184 |
| 11 | 南 | 1 | 大州中学校 | 南区大州五丁目10-4 (281-1574) | 444 | 67 | 511 |
| 12 | | 2 | 段原中学校 | 南区霞一丁目3-30 (281-9171) | 541 | 81 | 622 |
| 13 | | 3 | 翠町中学校 | 南区翠四丁目15-1 (251-7448) | 725 | 109 | 834 |
| 14 | | 4 | 仁保中学校 | 南区仁保一丁目56-1 (281-1115) | 257 | 39 | 296 |
| 15 | | 5 | 楠那中学校 | 南区楠那町4-1 (255-0415) | 67 | 10 | 77 |
| 16 | | 6 | 字品中学校 | 南区字品東五丁目1-51 (251-5368) | 730 | 110 | 840 |
| 17 | | 7 | 似島中学校 (※) | 南区似島町南風泊2250 (259-2003) | 48 | 7 | 55 |
| 18 | | 8 | 似島学園中学校 (※) | 南区似島町長谷1487 (259-2311) | 23 | 3 | 26 |
| 19 | 西 | 1 | 中広中学校 | 西区中広町三丁目1-41 (232-2291) | 627 | 94 | 721 |
| 20 | | 2 | 観音中学校 | 西区南観音三丁目4-6 (232-0458) | 704 | 106 | 810 |
| 21 | | 3 | 己斐中学校 | 西区己斐上三丁目35-1 (271-2260) | 351 | 53 | 404 |
| 22 | | 4 | 庚午中学校 | 西区庚午中四丁目12-48 (271-0001) | 751 | 113 | 864 |
| 23 | | 5 | 井口中学校 | 西区井口明神二丁目12-1 (277-5747) | 701 | 105 | 806 |
| 24 | | 6 | 古田中学校 | 西区古江西町27-1 (271-4661) | 622 | 93 | 715 |
| 25 | | 7 | 己斐上中学校 | 西区己斐上六丁目452-4 (271-1137) | 156 | 23 | 179 |
| 26 | | 8 | 井口台中学校 | 西区井口台四丁目2-1 (279-9701) | 210 | 32 | 242 |
| 27 | 安佐南 | 1 | 城南中学校 | 安佐南区川内六丁目8-1 (877-3209) | 772 | 116 | 888 |
| 28 | | 2 | 安佐中学校 | 安佐南区大町東四丁目1-6 (877-0111) | 685 | 103 | 788 |
| 29 | | 3 | 安西中学校 | 安佐南区高取南三丁目27-1 (878-4441) | 401 | 60 | 461 |
| 30 | | 4 | 祇園中学校 | 安佐南区祇園五丁目39-1 (874-0055) | 1,200 | 179 | 1,379 |
| 31 | | 5 | 祇園東中学校 | 安佐南区西原七丁目16-1 (874-6262) | 702 | 105 | 807 |
| 32 | | 6 | 戸山中学校 | 安佐南区沼田町大字阿戸3725 (839-2014) | 55 | 8 | 63 |
| 33 | | 7 | 伴中学校 | 安佐南区伴中央一丁目7-1 (848-0017) | 680 | 102 | 782 |
| 34 | | 8 | 安佐南中学校 | 安佐南区大町西二丁目35-1 (879-9358) | 438 | 66 | 504 |
| 35 | | 9 | 長束中学校 | 安佐南区長東西一丁目26-2 (239-3883) | 428 | 64 | 492 |
| 36 | | 10 | 高取北中学校 | 安佐南区高取北三丁目19-1 (872-2071) | 387 | 58 | 445 |
| 37 | | 11 | 城山北中学校 | 安佐南区八木五丁目34-1 (873-5506) | 364 | 55 | 419 |
| 38 | | 12 | 東原中学校 | 安佐南区東原三丁目8-1 (875-6181) | 695 | 104 | 799 |
| 39 | | 13 | 大塚中学校 | 安佐南区大塚西六丁目3-1 (849-1022) | 845 | 126 | 971 |

| No | 区 | 区別 No | 学校名等 | 所在地 (電話番号) | 生徒分 | 予備分 | 台数 (台) |
|-------------|-----|----------|--------------|--------------------------------|---------------|-------|-----------|
| 40 | 安佐北 | 1 | 白木中学校 | 安佐北区白木町大字市川1428 (828-0525) | 75 | 11 | 86 |
| 41 | | 2 | 高陽中学校 | 安佐北区深川六丁目22-6 (842-0022) | 345 | 52 | 397 |
| 42 | | 3 | 落合中学校 | 安佐北区真亀二丁目1-1 (842-6416) | 247 | 37 | 284 |
| 43 | | 4 | 可部中学校 | 安佐北区可部七丁目2-1 (814-2224) | 623 | 93 | 716 |
| 44 | | 5 | 亀山中学校 | 安佐北区亀山南三丁目28-1 (814-8834) | 501 | 75 | 576 |
| 45 | | 6 | 清和中学校 | 安佐北区安佐町大字飯室3737 (835-0006) | 189 | 28 | 217 |
| 46 | | 7 | 日浦中学校 | 安佐北区あさひが丘七丁目20-1 (838-2011) | 99 | 15 | 114 |
| 47 | | 8 | 亀崎中学校 | 安佐北区亀崎四丁目1-1 (843-5792) | 152 | 23 | 175 |
| 48 | | 9 | 三入中学校 | 安佐北区三入東一丁目7-1 (818-0301) | 319 | 48 | 367 |
| 49 | | 10 | 口田中学校 | 安佐北区口田南九丁目13-1 (843-9511) | 704 | 106 | 810 |
| 50 | - | - | 中等教育学校（前期課程） | 安佐北区三入東一丁目14-1 (818-0776) | 355 | 53 | 408 |
| 51 | 安芸 | 1 | 瀬野川中学校 | (818-0776) | 422 | 63 | 485 |
| 52 | | 2 | 阿戸中学校 | 安芸区阿戸町2847 (856-0414) | 45 | 7 | 52 |
| 53 | | 3 | 船越中学校 | 安芸区船越六丁目44-1 (822-2835) | 152 | 23 | 175 |
| 54 | | 4 | 矢野中学校 | 安芸区矢野東二丁目16-1 (888-0042) | 607 | 91 | 698 |
| 55 | | 5 | 瀬野川東中学校 | 安芸区中野七丁目29-1 (894-1601) | 591 | 89 | 680 |
| 56 | 佐伯 | 1 | 三和中学校 | 佐伯区利松三丁目10-1 (928-5808) | 728 | 109 | 837 |
| 57 | | 2 | 五日市観音中学校 | 佐伯区坪井三丁目88 (921-3851) | 532 | 80 | 612 |
| 58 | | 3 | 五月が丘中学校 | 佐伯区五月が丘二丁目23-1 (941-0711) | 195 | 29 | 224 |
| 59 | | 4 | 美鈴が丘中学校 | 佐伯区美鈴が丘南一丁目12-1 (928-2161) | 255 | 38 | 293 |
| 60 | | 5 | 五日市中学校 | 佐伯区五日市中央六丁目4-1 (921-0148) | 859 | 128 | 987 |
| 61 | | 6 | 五日市南中学校 | 佐伯区海老園四丁目2-21 (923-5601) | 630 | 95 | 725 |
| 62 | | 7 | 城山中学校 | 佐伯区城山二丁目17-1 (927-1780) | 250 | 38 | 288 |
| 63 | | 8 | 湯来中学校 | 佐伯区湯来町和田112 (0829-83-0547) | 14 | 2 | 16 |
| 64 | | 9 | 砂谷中学校 | 佐伯区湯来町伏谷5-1 (0829-86-0554) | 68 | 10 | 78 |
| 65 | - | - | 教育センター | 東区牛田新町一丁目17-1 (223-3563) | 台数確定後、差分を納入予定 | | |
| ※…離島・へき地該当校 | | | | 計 | 28,343 | 4,251 | 32,594 |