

学習センター用学生利用端末機器の調達

仕様書

令和4年9月12日

放送大学学園

目次

1. 調達の概要	1
2. 要求要件	1
2.1. 視聴用端末	1
2.2. 端末利用要件	3
2.3. 設置及び接続	3
2.4. 既設端末の撤去	3
2.5. 保守	4
2.6. 受託要件	4
2.7. 成果物	4
2.8. 契約形態	4
2.9. 再委託の制限等	4
2.10. その他	4

1. 調達の概要

放送大学学園（以下「本学園」という。）では、全国57カ所の放送大学学園学習センター、サテライトスペース及び放送大学附属図書館（以下「学習センター等」という。）において、放送授業インターネット配信を視聴するための端末を合計500台設置している。これらの視聴用端末の更新を行うため、調達を行うものである。

また、情報化を進めるため、単位認定試験の受験用の端末としても用いることとする。

本調達は全国57カ所の学習センター等に設置されている500台の端末のうち、西日本37カ所の拠点、計283台を調達するものである。東日本20カ所の拠点217台の調達については、放送教材インターネット配信視聴用端末の調達により、並行して行なっている。

2. 要求要件

2.1. 視聴用端末

2.1.1. 端末タイプA

OS	Chrome OS（Google Workspace for Educationで管理できること） OSの自動更新ポリシーにより、2029年6月までOSの更新を行うことができること
CPU	インテル Celeron プロセッサ N4500、動作周波数（標準/最大）1.1GHz/2.8GHz、キャッシュメモリ 4MB、もしくは同等品以上
メモリ	4GB以上
ディスプレイ	11.6型、1,366x768ドット以上、タッチパネル対応
記憶装置	64GB以上（eMMC、もしくはSSD）
カメラ	インカメラ：92万画素以上 Webカメラ内蔵 アウトカメラ：800万画素以上 Webカメラ内蔵
通信	無線LAN：IEEE802.11a/b/g/n/ac対応
キーボード	日本語キーボード（JIS配列）であること
ポインティングデバイス	内蔵していること
インターフェース	USBポート：USB3.2（Type-C/Gen1）×2以上、USB3.2（Type-A/Gen1）×1以上を有すること。Type-C端子はデータ転送、映像出力、本機への給電に対応すること。 オーディオ：マイクロホン/ヘッドホン・コンボジャック×1以上を有すること
電源	ACアダプターを付属すること
セキュリティ	セキュリティーワイヤーロックを取り付けるためのセキュリ

	<p>ティースロットを有すること</p> <p>もしくは物理的な手段によりセキュリティスロットを追加すること</p>
サイズ	<p>突起物を除き、幅 300mm×奥行き 210mm 以下の面積であること</p>

2.1.2. 端末タイプ B

OS	<p>Chrome OS (Google Workspace for Education で管理できること)</p> <p>OS の自動更新ポリシーにより、2029 年 6 月まで OS の更新を行うことができること</p>
CPU	<p>AMD 3015Ce プロセッサ+ Radeon グラフィックス、動作周波数(標準/最大)1.2GHz/2.3GHz、キャッシュメモリ 4MB、もしくは同等品以上</p>
メモリ	<p>8GB 以上</p>
ディスプレイ	<p>14 型、1,920x1,080 ドット以上</p>
記憶装置	<p>64GB 以上 (eMMC、もしくは SSD)</p>
カメラ	<p>インカメラ：92 万画素以上 Web カメラ内蔵</p> <p>アウトカメラ：503 万画素以上 Web カメラ内蔵</p>
通信	<p>無線 LAN：IEEE802.11a/b/g/n/ac 対応</p>
キーボード	<p>日本語キーボード (JIS 配列) であること</p>
ポインティングデバイス	<p>内蔵していること</p>
インターフェース	<p>USB ポート：USB3.2 (Type-C/Gen1) ×2 以上、USB3.2 (Type-A/Gen1)×1 以上を有すること。Type-C 端子はデータ転送、映像出力、本機への給電に対応すること。</p> <p>オーディオ：マイクロホン/ヘッドホン・コンボジャック×1 以上を有すること</p>
電源	<p>AC アダプターを付属すること</p>
セキュリティ	<p>セキュリティーワイヤーロックを取り付けるためのセキュリティスロットを有すること</p> <p>もしくは物理的な手段によりセキュリティスロットを追加すること</p>
サイズ	<p>突起物を除き、幅 330mm×奥行き 230mm 以下の面積であること</p>

2.2. 端末利用要件

視聴用端末（端末タイプ A、端末タイプ B とも）について、以下の設定を行うこと。

- (1) 本学園の放送授業のインターネット配信の視聴が可能なこと。
- (2) 本学園の単位認定試験のサイトの利用が可能であること。単位認定試験のサイトは、標準的なブラウザの機能により利用が可能である。
- (3) Chrome ブラウザの最新版を利用できること。
- (4) 本学園が指定する URL へのアクセスのみを許可し、それ以外は禁止すること。
- (5) 画面を開くと端末が起動し、起動した際には本学園の認証画面を提示し、ログイン後に特定の URL を提示すること。
- (6) 画面を閉じるとシャットダウンすること。
- (7) シャットダウン後は端末内の前の利用者のデータ(ログイン情報・履歴等)が完全に削除されること。
- (8) USB ポート (SD カードスロットを有する場合は同様) から電子ファイルのインストールを禁止すること。
- (9) 学習センター等ごとに端末の管理を行えること。端末の設定の確認や起動状態の確認が遠隔から可能であること。
- (10) 管理者により端末の設定を適時変更することができること。

2.3. 設置及び接続

- (1) 設置場所及び台数は別紙のとおりとする。ただし、学習センター等の移転等により、設置場所を変更することがある。
- (2) 視聴用端末（端末タイプ A、端末タイプ B とも）を、学習センター等ごとに整備されている無線 LAN に接続し、インターネット接続をできるようにすること。
- (3) 本学園の指定する場所にワイヤーロックで固定すること。ワイヤーロックは本学園から支給する。
- (4) 設置後、導通・動作を確認し完了させること。
- (5) 設置後、使用方法及び設定変更方法等について、学習センター等の職員に説明すること。
- (6) 設置後、他の場所へ移転する必要がある場合の移転に係る費用は、本学園の負担とする。

2.4. 既設端末の撤去

既設の端末については、これを学習センター等の設置場所から取り外しを行い、本学園の指定する場所に送付すること。撤去した既設の端末の廃棄については本契約には含めない。なお、既設の端末の台数については、設置台数と同一である。

2.5. 保守

ハードウェア及びソフトウェアのオンサイトでの保守は本契約に含めない。

自然故障、物損故障、盗難保証に対応するセンドバック保守を本契約に含めること。期間は納入日から5年間とする。

2.6. 受託要件

受託者は、1組織向けに500台以上の導入を行い、サポートの実績を持つこと。

2.7. 成果物

本調達の成果物は以下のとおりとする。なお、(2)～(4)については、日本語で作成し、紙媒体及び電子媒体(CD等)で納品すること。

なお、紙媒体による納品について、用紙のサイズは、原則として日本産業規格A列4番とするが、必要に応じて日本産業規格A列3番を使用すること。電子媒体で提出する成果物については、市販のワープロソフト等のエディタで編集可能なファイル形式とすること。

- (1) ハードウェア 一式
- (2) シリアル番号管理表 1部
- (3) 利用者向けマニュアル 38部
- (4) 運用者向けマニュアル 38部

2.8. 契約形態

- (1) 購入とする。
- (2) 納入期限は令和5年3月31日とする。
- (3) 学習センター等への設置及び接続の作業について、完了報告書を提出すること。

2.9. 再委託の制限等

受託者は業務の全部について、一括して第三者に請け負わせたり、再委託してはならない。また、業務の一部を第三者に対して請け負わせたり再委託する場合、受託者は、あらかじめ、所定の事項について本学園に申請した上で、承認を得なければならない。

2.10. その他

本仕様書に記載されていない事項、または仕様について疑義が生じた場合は、本学園、請負者双方が協議の上、決定するものとする。

学習センター用学生利用端末機器の調達

別紙

放送大学学習センター・サテライトスペース住所及び端末タイプA・端末タイプB配置数

合計	住所	配置数		
		台数	端末タイプA	端末タイプB
		283	108	175
新潟学習センター	新潟市中央区旭町通1番町754番地 (新潟大学旭町キャンパス 医歯学図書館4~6階)	8	0	8
富山学習センター	射水市黒河5180番地 (富山県立大学敷地内 計算機センター3階)	6	3	3
石川学習センター	石川県野々市市扇が丘7番1号 (金沢工業大学扇が丘キャンパス 9号館)	7	7	0
福井学習センター	福井市手寄1丁目4番1号 (AOSSA7階)	6	2	4
山梨学習センター	甲府市武田4丁目4番37号 (山梨大学甲府キャンパス 総合研究棟Y号館隣接建物内)	6	3	3
長野学習センター	諏訪市諏訪1-6-1 (アーク諏訪3階)	7	5	2
岐阜学習センター	岐阜市数田南5丁目14番53号 (OKBふれあい会館第2棟2階)	8	4	4
静岡学習センター	三島市文教町1丁目3番93号 (静岡県立三島長陵高等学校2階)	8	7	1
浜松サテライトスペース	浜松市中区早馬町2番地1 (クリエート浜松2・4階)	7	6	1
静岡県合計		15	13	2
愛知学習センター	名古屋市西区則武新町三丁目1番17号 (イオンモール Nagoya Noritake Garden 内 BIZrium 名古屋 5階)	14	0	14
三重学習センター	津市一身田上津部田1234番地 (三重県総合文化センター 生涯学習棟4階)	7	1	6
滋賀学習センター	大津市瀬田大江町横谷1番5号 (龍谷大学瀬田キャンパス 4号館1階)	6	6	0
京都学習センター	京都市下京区西洞院通塩小路下の東塩小路町939番地 (キャンパスプラザ京都3階)	16	8	8
大阪学習センター	大阪市天王寺区南河堀町4丁目88番 (大阪教育大学天王寺キャンパス 中央館6・7階)	18	9	9
兵庫学習センター	神戸市灘区六甲台町2番1号 (神戸大学六甲台第1キャンパス アカデミア館6・7階)	10	0	10
姫路サテライトスペース	姫路市本町68番地290 (イーグレひめじ地下2階)	6	0	6
兵庫県合計		16	0	16
奈良学習センター	奈良市北魚屋東町 (奈良女子大学コラボレーションセンター3階)	7	0	7
和歌山学習センター	和歌山市西高松1丁目7番20号 (和歌山大学松下会館内)	6	0	6
鳥取学習センター	鳥取市富安2丁目138番地4 (鳥取市役所駅南庁舎5階)	5	1	4
島根学習センター	松江市白湯本町43番地 (ステックビル4階)	6	6	0
岡山学習センター	岡山市北区津島中3丁目1番1号 (岡山大学津島キャンパス 文化科学系総合研究棟5・6階)	8	0	8
広島学習センター	広島市中区東千田町1丁目1番89号 (広島大学東千田キャンパス 東千田総合校舎3・4階)	9	0	9
福山サテライトスペース	福山市霞町1丁目10番地1号 (まなびの館ロースコム3階)	5	0	5
広島県合計		14	0	14
山口学習センター	山口市吉田1677番地1 (山口大学吉田キャンパス 大学会館内)	6	0	6
徳島学習センター	徳島市新蔵町2丁目24番地 (徳島大学新蔵キャンパス 日亜会館3階)	6	6	0
香川学習センター	高松市幸町1番1号 (香川大学幸町北キャンパス 研究交流棟7・8階)	6	2	4
愛媛学習センター	松山市文京町3番 (愛媛大学城北キャンパス 総合情報メディアセンター棟3・4階)	7	7	0
高知学習センター	高知市曙町2丁目5番1号 (高知大学朝倉キャンパス メディアの森内)	6	6	0
福岡学習センター	春日市春日公園6丁目1番地 (九州大学筑紫キャンパス 総合理工学府・総合理工学研究院E棟4・5階)	10	3	7
北九州サテライトスペース	北九州市八幡西区黒崎3丁目15番3号 (コムシティ3階)	5	3	2
福岡県合計		15	6	9
佐賀学習センター	佐賀市天神3丁目2番11号 (アバンセ4階)	6	0	6
長崎学習センター	長崎市文教町1番14号 (長崎大学文教キャンパス 中央図書館南隣)	7	0	7
熊本学習センター	熊本市中央区黒髪2丁目40番1号 (熊本大学黒髪北キャンパス 附属図書館南棟2・3階)	8	3	5
大分学習センター	大分県別府市北石垣82 (別府大学39号館2階)	6	1	5
宮崎学習センター	日向市本町11番11号 (日向市役所北隣)	6	0	6
鹿児島学習センター	鹿児島市山下町14番50号 (かごしま県民交流センター西棟4階)	9	9	0
沖縄学習センター	沖縄県中頭郡西原町字千原1番地 (琉球大学千原キャンパス 地域国際学習センター棟4・5階)	9	0	9