

放送教材インターネット配信視聴用端末の調達

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、東日本20カ所の拠点217台を調達するものである。西日本37カ所の拠点、計283台の調達については、学習センター用学生利用端末機器の調達により、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。

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 2 2 部
- (4) 運用者向けマニュアル 2 2 部

2.8. 契約形態

- (1) 5 年間 (60 か月) のリース契約とする。
- (2) 納入期限は令和 5 年 3 月 31 日とする。
- (3) 契約期間は令和 5 年 4 月 1 日から令和 10 年 3 月 31 日までとする。
- (4) 料金の支払については、月ごとの均等払いとする。
- (5) 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。
- (6) 契約期間満了後、所有権を本学園に譲渡すること。また、契約終了後の物件回収等は行わないこととする。

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。

放送教材インターネット視聴用端末の調達

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

	住所	配置数		
		台数	端末タイプA	端末タイプB
合計		217	102	115
北海道学習センター	札幌市北区北17条西8丁目 (北海道大学札幌キャンパス 情報教育館5・6階)	16	1	15
旭川サテライトスペース	旭川市常磐公園 (旭川市常磐館内)	4	0	4
北海道合計		20	1	19
青森学習センター	弘前市文京町3番地 (弘前大学文京町地区 コラボ弘大7階)	5	4	1
八戸サテライトスペース	八戸市一番町1丁目9番22号 (八戸地域地場産業振興センター [ユートリー]4階)	5	4	1
青森県合計		10	8	2
岩手学習センター	盛岡市上田3丁目18番8号 (岩手大学図書館3・4階)	6	0	6
宮城学習センター	宮城県仙台市青葉区片平2丁目1-1 (東北大学片平キャンパス内)	10	10	0
秋田学習センター	秋田市手形学園町1番1号 (秋田大学手形キャンパス 地方創生センター2号館(旧VBL棟)4階)	6	3	3
山形学習センター	山形市城南町1丁目1番1号 (霞城セントラル10階)	6	4	2
福島学習センター	郡山市桑野1丁目22番21号 (郡山女子大学 もみじ館内)	6	6	0
いわきサテライトスペース	いわき市平鎌田字寿金沢22番地1 (東日本国際大学 5号館5階)	4	4	0
福島県合計		10	10	0
茨城学習センター	水戸市文京2丁目1番1号 (茨城大学水戸キャンパス 環境リサーチラボラトリー2・3階)	8	8	0
栃木学習センター	宇都宮市峰町350番地 (宇都宮大学峰キャンパス 附属図書館1・2階)	8	4	4
群馬学習センター	前橋市若宮町1丁目13番2 (群馬県立図書館北)	9	0	9
埼玉学習センター	さいたま市大宮区錦町682番地2 (大宮情報文化センター(JACK大宮)8・9・10階)	16	16	0
千葉学習センター	千葉市美浜区若葉2丁目11番地 (放送大学本部敷地内)	5	5	0
附属図書館	千葉市美浜区若葉2丁目11番地 (放送大学本部敷地内)	12	0	12
東京渋谷学習センター	渋谷区道玄坂1丁目10番7号 (五島育英会ビル1階)	22	0	22
東京文京学習センター	文京区大塚3丁目29番1号 (筑波大学東京キャンパス文京校舎内)	23	23	0
東京足立学習センター	足立区千住5丁目13番5号 (学びピア21 6階)	12	0	12
東京多摩学習センター	小平市学園西町1丁目29番1号 (一橋大学小平国際キャンパス 国際共同研究センター3・4階)	14	0	14
神奈川学習センター	横浜市南区大岡2丁目31番1号	20	10	10