

## 公募型指名競争入札のお知らせ

下記の案件について、公募型指名競争入札を行いますのでお知らせします。参加を希望される方は、宇治市公募型指名競争入札(見積)実施要領、宇治市競争参加業者選定基準及び運用基準、宇治市競争入札心得を熟読、承知のうえ、参加を申し込んで下さい。

令和 8年 5月29日

宇治市長 松村 淳子  
(担当課：契約課)

### 記

品名	宇治市立小中学校教育無線LAN機器賃貸借		
納品場所	デジタル政策課、宇治市立各小中学校		
賃貸借期間	令和8年9月1日 ～ 令和13年8月31日 1826日間		
賃貸借概要及び条件	宇治市立小中学校教育用無線LAN機器賃貸借		
予定価格	¥172,062,120 (税込)	最低制限価格	無
入札参加者に必要な資格・条件			
次の①～②のすべてを満たすこと。 ①参加資格者名簿登録 ②リース実績(過去10年以内かつリース期間36か月以上)			
入札参加表明書の受付			
提出期限 令和8年6月4日(木) 午後5時00分まで 提出場所 郵便入札 添付資料 リース実績調書			
入札予定	予定日 令和8年7月1日(水) 場 所 宇治市役所 西館4階入札室		
前払金	無	部分払	有(59回)
消費税の扱い	消費税及び地方消費税を含んだ金額で行うこと		
その他	本件は長期継続契約対象案件です。予定価格は5年分の合計金額です。 本件は郵便による入札を実施します。別紙「説明会に替えて連絡する事項」および「商品提案についての注意事項」を熟読してください。		

## 説明会に替えて連絡する事項

- ・本案件に係る質疑の受付は、次のとおりとします。  
令和8年5月29日（金）午前9時から  
令和8年6月17日（水）午後5時まで
- ・お知らせの入札（見積）予定は、開札予定となります。入札書（見積書）提出については、指名通知時にお知らせする指定期日（持参の場合は提出日）を厳守してください。
- ・郵便入札について、不参加により指名停止は行いません。
- ・封筒の雛形は、契約課ホームページ「様式等ダウンロード」よりダウンロードしてご使用ください。
- ・「郵便入札にあたっての注意事項」及び「宇治市郵便入札の応募案内」を熟読してください。宇治市ホームページ（<https://www.city.uji.kyoto.jp/soshiki/27/55607.html>）に掲載しています。
- ・入札、契約等に係る連絡はメールで行っており、競争入札等参加資格審査申請の際に記入いただいたメールアドレス（申請後に変更の届出をしている場合はそのメールアドレス）に送信します。新たにメールアドレスを登録される場合や他のメールアドレスに変更を希望される場合は、競争入札等参加資格審査申請事項変更届を契約課に提出してください。
- ・令和8年4月1日以降に発注する案件については、指名業者を事後公表とします。

## 予定価格を超過して入札した者の取扱いについて

- 本件の入札において予定価格を超過して入札をした者は、本件の落札者が決定せず、再発注を行う際には指名しない場合があります。
- 入札辞退者に不利益を課すことはありません。

## 商品提案についての注意事項

参考商品以外の商品で見積もる（納入希望）場合には、仕様書に記載されている期日までに必ず商品提案を行い、宇治市の了解を得てください。商品提案が無い場合や提案商品が参考商品と同等と認められない場合には、参考商品で見積、納入していただくことになります。

仕様書に記載の規格・仕様等の内容が商品提案の資料から確認できない場合、提案商品を同等商品として認めないことがありますのでご注意ください。

# 宇治市立小中学校教育無線 LAN 機器賃貸借 仕様書

## 1. 品名

無線 LAN 環境を構成する機器

## 2. 商品および数量

- (1) 無線アクセスポイント：533台
- (2) クラウド型アクセスポイント管理ライセンス（5年分）：1,021台分
- (3) 24ポートPoEスイッチ：46台
- (4) 8ポートPoEスイッチ：10台
- (5) 8ポートスイッチ：1台
- (6) RADIUS 認証兼 DHCP アプライアンス：2台

※各商品は、項目ごとに同一機種で指定数量を納入すること

※商品は新品・未使用のものを納入すること

※詳細については別紙「規格・仕様詳細」を参照

## 3. 納入場所

宇治市立小中学校、宇治市デジタル政策課

## 4. 納入期限

令和8年8月31日

## 5. 貸借期間

令和8年9月1日 から 令和13年8月31日 まで

## 6. 支払条件

発注者は契約代金総額の60分の1に相当する金額を、受注者の請求に応じて毎月支払う。各月の支払いについては、当該月終了後の請求に応じて支払うものとし、1円未満の端数が生じる場合は最終月（令和13年8月分）で調整するものとする。

## 7. その他

- ・機器に係る所有権は貸借開始日において賃貸人が有していること。
- ・本件契約が上記貸借期間中絶えることなく継続された場合、契約満了後に本物件に係る所有権は宇治市に移転するものとする。なお、各種ソフトウェアについても、リース契約が終了した時点以降においても、引き続き本市において使用できることを条件とする。ただし、永続的使用権が提供されないライセンスについてはこの限りでない。
- ・本契約満了後の納入機器の撤去作業、産業廃棄物処理作業は含まない。
- ・本件の貸借にかかる公租公課（固定資産税（償却資産）は、本市において処理す

るものとする。

- 商品はすべて新品未使用のものを納入すること。
- 検収後においても、納入商品に重大な契約不適合があった場合は、受注者の負担で対応すること。契約不適合責任の期間は検収後1年間とする。
- 納入に際しては、担当課と調整を行い指示に従うこと。
- 納入作業にあたっては安全対策に十分に講じて、建物および搬送品を損傷しないよう留意すること。万一、損傷が生じた際は、速やかに発注者へ報告の上、受注者の責任で現状に復すること。
- 納入時に梱包材等の廃棄が必要になる場合には、受注者にて回収・廃棄すること。
- 本仕様書の公開から納入までの間に指定商品がモデルチェンジ、メーカーによる型番変更等の事由により納入できなくなった場合は、事前に発注者と協議を行い承認を得た上で、同等以上の機能を有するの後継品で納入することを可とする。ただし、購入価格が上回るようになった場合においても、契約金額の改定は行わない。
- 仕様書に定めのない事項、または仕様書について疑義が生じた事項については必要に応じて発注者と受注者が協議して定めるものとする。
- 規格、仕様を満たし、参考商品と同等品以上のものであれば参考商品以外の商品でも可能とする。(ただし、指定商品を除く)

参考商品以外の商品で見積もる場合は令和8年6月4日(木)午後5時までに規格、仕様の確認できる書類を提出すること。複数の商品提案も可能とするが、期限以降の再提案は認めない。

別紙「規格・仕様詳細」

(1) 無線アクセスポイント：533台

無線規格・機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax に対応していること。</li> <li>・ 5GHz 帯において W52, W53, W56 に対応していること。</li> <li>・ 6GHz 帯の利用が可能なこと。</li> <li>・ 利用可能な3つの周波数帯 (2.4GHz、5GHz、6GHz) のうち、任意の2つの周波数帯をカバーするよう構成できること。</li> <li>・ 2.4GHz 帯において 2 x 2 : 2 MIMO に対応していること。</li> <li>・ 5GHz 帯において 2 x 2 : 2 MIMO に対応していること。</li> <li>・ 6GHz 帯において 2 x 2 : 2 MIMO に対応していること。</li> <li>・ 6GHz 帯において 160MHz のチャンネルボンディングに対応していること。</li> <li>・ Wi-Fi Alliance の認定を取得していること。</li> </ul>
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 100/1000/2500BASE-T の有線ポートを1つ以上有すること。</li> <li>・ 設定および管理用のコンソールポートを有すること。</li> </ul>
電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ IEEE 802.3af/802.3at 準拠の PoE 受電で動作すること。</li> <li>・ 電源アダプタでの動作も可能なこと。</li> </ul> <p>※電源アダプタが別売の場合は、必要となった際に別途購入するため本調達には含めなくてよい。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 受電電力の状況に応じて稼働機能を縮退することで動作を継続させる機能を有すること。</li> </ul>
本体機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ アンテナ内蔵タイプのアクセスポイントであること。</li> <li>・ 状態確認用の LED を有し、点滅 / 色で動作状態が判別可能なこと。</li> </ul>
動作環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 動作温度：0 ~ 50 °C の環境で動作をすること。</li> <li>・ 動作湿度：5 ~ 95 % の環境で動作をすること。</li> </ul>
管理機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ クラウド型管理ツールで一元管理できること (詳細は次項を参照)。</li> <li>・ 機器がインターネット通信できない場合でも、SSH およびコンソールから機器にアクセスし状態確認やデバッグコマンド等で管理を行えること。</li> </ul>
保証	<p>標準でライフタイム保証 (製品販売終了後は、販売終了から5年間) が適用され、製品故障時の交換ならびにソフトウェアアップデートを利用できること。</p>
その他	<p>天井 / 壁面への取付け用金具を付帯すること。</p> <p>※別売の場合は、533 台中 4 台は予備機とするため 529 台分を納入すること。</p>

参考商品：HPE Aruba Networking AP-615 (JP) Campus AP

(2) クラウド型アクセスポイント管理ライセンス (5年分) : 1, 0 2 1 台分

<p>管理対象</p>	<p>本調達に含まれる「無線アクセスポイント：533台」以外に、既存の無線アクセスポイント488台を継続利用する。</p> <p>この既存利用分の無線アクセスポイントと新規調達分の無線アクセスポイント計1, 0 2 1 台を一元的に管理できること。</p> <p>既存機器：HPE Aruba Networking AP-515 (JP) Campus AP</p>
<p>機器設定機能</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ GUI ベースで各種設定が行えること。</li> <li>・ GUI ベースでホスト名の設定を変更できること。</li> <li>・ GUI ベースで管理ユーザ名、パスワード、SNMP、NTP の設定ができること。</li> <li>・ グループ単位で複数機器を同時に設定できること（機器単位でも設定が可能なこと）。</li> <li>・ グループは機器の設置拠点毎に設定できることに加え、拠点を跨った任意の機器で構成することでき、対象とする機器を同時に設定できること。</li> <li>・ インターネット通信可能なネットワークへ機器を接続するだけで、クラウドからの設定が可能となるゼロタッチプロビジョニングに対応していること。</li> <li>・ 管理機器のファームウェアは、任意のファームウェアに変更できること。</li> <li>・ 特定の機器を選択してファームウェアのバージョン指定が可能であること。</li> <li>・ 推奨ファームウェアを表示する機能を有すること。</li> </ul>
<p>ネットワーク 監視機能</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ダッシュボードにアラートやステータス等の分析情報をまとめて表示することができ、自動的に最新の情報に更新されること。</li> <li>・ 拠点毎に、機器のステータスや接続端末数、アラートの有無を一画面で表示できること。</li> <li>・ 異常や状態の深刻度を色分け等で視覚的に確認できること。</li> <li>・ ネットワークに接続しているクライアントの一覧を表示し、クライアントの状態を確認できること。</li> <li>・ クライアント毎にローミングや Association のイベント履歴を確認できること。</li> <li>・ クライアント毎に総ローミング数と高遅延ローミング数の傾向を確認できること。</li> <li>・ クライアントのトラフィック利用状況、利用アプリケーションの概要が確認できること。</li> <li>・ 無線電波のヒートマップを表示する機能を有していること。</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アクセスポイントが出力している電波のヒートマップと接続クライアントの位置情報をあわせて表示できること。</li> <li>・ヒートマップ上で壁の位置等を入力することにより、電波の減衰をシミュレートできる機能を有すること。</li> <li>・ネットワークのトポロジーを自動生成して表示する機能を有すること。トポロジーの表示画面で各機器のステータス、機種、IP アドレス、MAC アドレスが確認できること。</li> <li>・管理機器の CPU 使用率およびメモリ使用率が設定した閾値を上回った場合にアラートを送信できること。また、使用率の高い機器を検知し詳細状況を確認できること。</li> <li>・管理機器の再起動を行えること。</li> <li>・アクセスポイントのチャンネル使用率やノイズフロアの値が設定した閾値を上回った場合にアラートを送信できること。</li> <li>・DNS の遅延やエラーが発生した場合にアラートを送信できること。</li> <li>・アクセスポイントへの電力供給が不足した場合にアラートを送信できること。</li> </ul>
運用補助機能	<p>AI 技術等を用いることにより、ネットワーク管理者を補助する以下の機能を備えていること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・クライアントがネットワークに接続するまでに要する時間を分析し、遅延がある場合は原因と推奨事項を提示する。</li> <li>・ネットワーク接続に失敗したクライアントの情報を分析し、最適なクライアント接続数の設定を提示する。</li> <li>・クライアントのローミング行動を分析し、FT (First Transition) の有効化等、ローミング時間改善の推奨事項を提示する。</li> <li>・5GHz 帯や 6GHz 帯が有効になっている環境とクライアントの挙動を分析し、最適な帯域幅 (ボンディング) にした場合のパフォーマンス向上予測を提示する。</li> <li>・位置情報やテレメトリデータを基にレーダー干渉が少ない DFS チャンネルを分析し、パフォーマンス向上のため DFS チャンネルの利用推奨を提示する。</li> <li>・各機器が利用中のファームウェアよりも推奨されるファームウェアがある場合、推奨ファームウェアとその理由を提示する。</li> <li>・その他、ネットワーク上で発生する各種イベントについて、状況に応じてそのイベントが発生した理由を提示する。</li> </ul>
管理機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・管理および運用を行うアカウントごとにアクセス権限を設定でき、表示参照のみ可、変更も可といった制御ができること。</li> <li>・いつ、誰が、どこから (接続元のグローバル IP 等)、どのような設定を行ったのか、アクセスログおよび監査ログを取得できること。</li> <li>・管理機器のインベントリ一覧を出力できること。</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・無線 LAN の電波状況のサマリレポートが出力できること。レポートには、平均使用率や平均ノイズ等の情報を含むこと。</li> <li>・レポートは管理対象全体だけでなく拠点毎にも出力できること。</li> <li>・レポートは、日/週/月 単位および任意の期間を指定して出力できること。</li> </ul>
トラブル シューティング	<ul style="list-style-type: none"> <li>・管理機器からの任意の宛先への Ping や Traceroute による通信確認、http 接続テストを行う機能を有すること。</li> <li>・iPerf サーバを用いたスピードテストの機能を有すること。</li> </ul>
サービス要件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・稼働率 SLA が 99.95%以上であること。</li> <li>・サービスを提供するデータセンターが日本国内にあること。</li> <li>・管理機器がクラウドサービスにアクセスできない場合でも、機器にダウンロードされたコンフィグで継続稼働が可能なこと。</li> </ul>

参考商品：HPE Aruba Networking Central AP Foundation 5 year Subscription E-STU

(3) 24ポートPoEスイッチ：46台

インターフェース	<ul style="list-style-type: none"><li>・RJ-45 10/100/1000BASE-T PoE (Class 4以上) インターフェース x 24ポート 以上</li><li>・SFP+ 10 GbE インターフェース x 2ポート 以上</li><li>・RJ45 10G BASE-T インターフェース x 2ポート 以上</li></ul>
スループット	95Mpps 以上
スイッチング容量	128Gbps 以上
MAC アドレステーブル数	16,000 以上
PoE 機能	Class 4 PoE+ 以上 合計 370W 以上
VLAN	同時利用可能 VLAN 数 256 以上 <ul style="list-style-type: none"><li>・VLAN tagging (802.1Q) に対応していること</li><li>・ポートベース VLAN に対応していること</li></ul>
マルチキャスト	<ul style="list-style-type: none"><li>・IGMP Snooping v1、v2、v3 に対応していること</li><li>・MLD Snooping v1、v2 に対応していること</li></ul>
筐体サイズ	19 インチラック搭載可能であり、1Uサイズであること。
管理機能	<ul style="list-style-type: none"><li>・Web ブラウザーによる GUI インターフェースに対応していること</li><li>・管理画面は日本語対応していること</li><li>・SNMP v1、v2c、v3 に対応していること</li><li>・SNTP に対応していること</li></ul>
保証	標準でライフタイム保証（製品販売終了後は、販売終了から5年間）が適用され、製品故障時の交換ならびにソフトウェアアップデートを利用できること

参考商品：HPE Networking Instant On 1960 24G 20p Class4 4p Class6 PoE 2XGT 2SFP+ 370W Switch

(4) 8ポートPoEスイッチ：10台

インターフェース	RJ-45 10/100/1000BASE-T インターフェース x 8ポート 以上 うちPoE (Class 4以上) x 4ポート 以上
スループット	11.90Mpps 以上
スイッチング容量	16Gbps 以上
MAC アドレステーブル数	8,000 以上
PoE 機能	Class 4 PoE+ 以上 合計 65W 以上
VLAN	同時利用可能 VLAN 数 64 以上 ・ VLAN tagging (802.1Q) に対応していること ・ ポートベース VLAN に対応していること
マルチキャスト	・ IGMP Snooping v1、v2 に対応していること
管理機能	・ Web ブラウザーによる GUI インターフェースに対応していること ・ 管理画面は日本語対応していること ・ SNMP v1、v2c に対応していること ・ Sntp に対応していること
保証	標準でライフタイム保証（製品販売終了後は、販売終了から5年間）が適用され、製品故障時の交換ならびにソフトウェアアップデートを利用できること

参考商品：HPE Networking Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W Switch

(5) 8ポートスイッチ：1台

インターフェース	RJ-45 10/100/1000BASE-T インターフェース x 8ポート 以上
スループット	11.90Mpps 以上
スイッチング容量	16Gbps 以上
MAC アドレステーブル数	8,000 以上
VLAN	同時利用可能 VLAN 数 64 以上 ・ VLAN tagging (802.1Q) に対応していること ・ ポートベース VLAN に対応していること
マルチキャスト	・ IGMP Snooping v1、v2 に対応していること
管理機能	・ Web ブラウザーによる GUI インターフェースに対応していること ・ 管理画面は日本語対応していること ・ SNMP v1、v2c に対応していること ・ Sntp に対応していること
保証	標準でライフタイム保証（製品販売終了後は、販売終了から5年間）が適用され、製品故障時の交換ならびにソフトウェアアップデートを利用できること

参考商品：HPE Networking Instant On 1830 8G Switch

(6) RADIUS 認証兼 DHCP アプライアンス : 2 台

品名 : RADIUS GUARD S V7 50000 ライセンスセット (※商品指定)

型番 : RG-ACP7-AP50000

プラットフォーム : ハードウェアアプライアンス

数量 : 2

- ・ライセンス期間は 5 年分とする。(2 台とも)
- ・DHCP オプションを付帯すること。(2 台とも)
- ・平日 9~17 時オンサイト対応のハードウェア保守を 5 年分付帯すること。(2 台とも)
- ・19 インチラックへ搭載するためのマウントキット (1U) を付帯すること。

無線LAN機器 台数

No.	学校名	無線AP	24ポート PoEスイッチ	8ポート PoEスイッチ	8ポート スイッチ
1	菟道小学校	14	1	0	0
2	菟道第二小学校	17	1	0	0
3	神明小学校	19	1	0	0
4	横島小学校	20	2	0	0
5	北横島小学校	16	1	0	0
6	小倉小学校	18	1	1	0
7	伊勢田小学校	16	1	0	0
8	にしおぐら小学校	—	—	—	—
9	大久保小学校	19	1	0	0
10	大開小学校	16	1	0	0
11	西大久保小学校	15	2	0	0
12	平盛小学校	18	1	0	0
13	宇治小学校	—	—	—	—
14	三室戸小学校	14	1	0	0
15	南部小学校	17	2	0	0
16	岡屋小学校	17	1	1	0
17	木幡小学校	16	1	1	0
18	御蔵山小学校	20	2	0	0
19	笠取小学校	11	1	0	0
20	笠取第二小学校	10	1	0	0
	小学校計	293	22	3	0
21	宇治中学校	22	2	1	0
22	北宇治中学校	19	2	1	0
23	横島中学校	16	1	1	0
24	西小倉中学校	36	0	0	0
25	西宇治中学校	18	2	0	0
26	南宇治中学校	19	1	0	0
27	広野中学校	18	1	1	0
28	東宇治中学校	23	3	0	0
29	木幡中学校	21	2	1	0
30	黄檗中学校	44	8	1	1
	中学校計	236	22	6	1
	予備機	4	2	1	
	合計	533	46	10	1