

仕様書

1 件名

元・神栖市立中学校無線 LAN 電波状況調査業務委託

2 調査概要

(1) 仕様概要

本仕様書は、神栖市内の中学校において、授業で安定したタブレット端末が利用できるよう、最適なチャンネル設計、電波出力の設定を行うための無線 LAN 電波調査の入札に関する仕様内容を示すものである。

(2) 履行場所

住所	学校名	普通教室数	特別教室数
神栖市知手 100 番地 3	神栖市立神栖第一中学校	11 教室	12 教室
神栖市平泉東一丁目 60 番地 1	神栖市立神栖第二中学校	27 教室	8 教室
神栖市知手中央七丁目 1 番 17 号	神栖市立神栖第三中学校	14 教室	16 教室
神栖市大野原中央二丁目 8 番 46 号	神栖市立神栖第四中学校	19 教室	10 教室
神栖市波崎 7070 番地	神栖市立波崎第一中学校	10 教室	12 教室
神栖市矢田部 3120 番地	神栖市立波崎第二中学校	8 教室	13 教室
神栖市須田 2340 番地 1	神栖市立波崎第三中学校	13 教室	12 教室
神栖市土合北一丁目 8 番 10 号	神栖市立波崎第四中学校	11 教室	8 教室

(3) 履行期限

契約締結の翌日から 60 日間

(4) その他の注意事項

- ①電波状況調査にあたり、本仕様書に記載がない場合も動作上必要と思われる調査についてはすべて積算に含めること。
- ②仕様書の解釈は当市が優先するものとする。またこの仕様書において明示されていない事項についても、当然具備すべき事項は受注者の責任において満足すること。

3 調査要件

- (1) 各中学校において、普通教室、特別教室を無線 LAN 利用エリアとする。なお各学校の特別教室については別紙「特別教室一覧」のとおりとする。
- (2) 各学校の配置図及び平面図については別添のとおりとする。
- (3) 無線 LAN 利用エリアにおいて、無線 LAN アクセスポイント（以下無線 AP）を仮設置し、無線 AP から発する無線電波が必要十分に到達していることを測定すること。
- (4) 現状の電波環境を把握し、電波調査を的確に行う為に、本作業の実施に先立ち 1 回以上打ち合わせを行うこと。
- (5) 無線サーベイツールを使用して、各校舎フロアの電波到達状況を測定すること。
- (6) プロット図を作成し、仮設置した無線 AP からの出力電波がどこまで到達しているかを可視化すること。
- (7) 電波する周波数帯は、2.4GHz、5GHz 帯の両方を測定すること。
- (8) 無線電波の到達性確認として、無線 AP の位置と無線 LAN 使用エリアを平面図に記載すること。
- (9) 電波強度の閾値は、-65dBm 以上とすること。
- (10) 電波強度の閾値以上で到達している電波を平面上に記載し可視化すること。
- (11) 各無線 AP 単位、及び周波数単位でも、無線電波到達エリア、電波強度の閾値以上のエリア平面図に記載し可視化すること。
- (12) 上下階の干渉度合がわかるよう、周波数帯で、影響度合を平面図に記載し可視化すること。
- (13) 外来波に関して把握できるよう、使用チャンネル、電波強度を測定すること。また測定結果を一覧表にしてまとめること。
- (14) 外来波の影響度合がわかるよう、平面図に記載して可視化すること。
- (15) 無線使用エリアにおける電波干渉源の存在の有無を確認すること。

4 守秘義務

- (1) 受託者は、本事業の実施に関し知り得た事項について、他に漏らしてはならない。また、市の許可を得ずに、複製、改変してはならない。
- (2) 受託者は、この契約における業務に従事している者に対し、在職中及び退職後において、作業上知り得た事項の秘密保持義務を遵守させるよう必要な措置を講じなければならない。
- (3) (2) の規定については、本事業を完了し、又は解除した後であっても、なおその効力を有するものとする。
- (4) 本業務のため市から提供された情報等については、委託業務完了後、速やかに

市に返還するか，市の指示に従い処理するものとする。

- (5) 本事業の一部を第三者に委託して実施させる場合は，当該者は受託者と同様の秘密保持義務を負うものとする。
- (6) その他，神栖市情報公開及び個人情報保護に関する条例等関係法令を遵守すること。

5 その他

- (1) 到達性確認，外来波，上下階干渉を可視化した結果報告書を提出すること
- (2) (1) の結果報告書を基に無線 AP 導入計画案を提出すること
- (3) 調査時に，設置品・施設などを破損した場合は，受注者側負担により現況復旧すること
- (4) 調査の際は，安全確保を行い，事故の無いように十分留意すること。
- (5) 本仕様書に記載の無い事項は，市教育委員会と協議のうえ決定すること。

別紙 特別教室一覽

[illegible]

