小値賀町小中学校ネットワークアセスメント業務　仕様書

１　目的

本業務は、小値賀町内小中学校で現状のネットワーク調査を実施し、ネットワーク環境の現状を把握するとともに、課題があった場合は問題点や改善策を提示・最適な通信ネットワーク環境構築に向けた提案を受けることを目的とする。

２　業務名

小値賀町小中学校ネットワークアセスメント業務

３　履行期間

契約日～令和９年３月１９日（金）

４ 履行場所

小値賀町立小中学校：2校（小値賀小学校、小値賀中学校）

５ 業務内容

校内ネットワークの分析・診断を実施し、通信環境の評価を行うこと

(1)　基本条件

ア　無線ＬＡＮ調査、通信の遅延測定、通信トラフィックの可視化が可能であること。

イ　調査は原則、ネットワークの構成や設定を変更せずに行う手法とし、ネットワークに与える影響も軽微であること。

ウ　各学校の授業中の通信状況を可能な限り調査し、分析できるようにすること。（学校と入念な打ち合わせの下、授業の妨げにならないことを前提に、授業中の教室への出入りを許可する。）

エ　調査結果の分析を行い、レポートを提出し、問題点や改善策の提案を行うこと。

オ　調査に必要な情報については契約事業者へ教育委員会から開示するものとする。

カ　調査にあたって、以下について学校の許可・許諾を得ること。

・測定期間中の測定機器の電源確保及び設置について

・測定機器等設置する際などネットワークへの影響がある作業タイミングについて

(2) 調査項目

ア　机上調査

開示された資料を参照し、物理的・論理的に通信遅延等、通信の不具合となり得る箇所の有無を推定した上で、改善策提案の判断材料とすること。

イ　ネットワーク環境調査

（スループット調査・レイテンシー調査・トラフィック調査・通信先・セッション調査等）

・机上調査により推定された個所を中心に通信速度や通信遅延を測定すること。
・測定期間は１か所あたり1週間を基本とする。
・調査は、「ＧＩＧＡスクール構想の実現学校のネットワーク改善ガイドブック」を参考に推奨帯域を満たしているかについて確認すること。
・通信が輻輳しているポイントはないか確認すること。
・通信量や通信先、通信比率、セッション数を測定すること。
・ＣＰＵ使用率やメモリを確認すること。
・調査機器は調査期間中のデータを常時取得可能であること。

ウ 無線環境調査

・開示された資料を参照し、発注者と協議の上調査個所を決定すること。
・測定対象は普通教室とするが、事前に発注者と協議し確定すること。
・スループットは各教室の平均値とすること。
・電波到達範囲をヒートマップ等で視覚的に示すこと。

６　納品物

受注者は、履行期限までに次に掲げるものを納品すること。

(1) 完成図書（紙） … １部

ア 調査報告書（調査及び診断結果・評価及び改善策を記載した報告書）

イ 作業写真

(2) 上記完成図書電子データを収めたメディア … １部

８ 支払

本業務は、履行期間内に業務を完了し、完了検査に合格したあと、受注者から請求を受け30日以内に支払うものとする。

９ その他

本業務の履行にあたっては、次に掲げる事項を遵守しなければならない。

(1)本業務の履行において仕様書及び契約書に記載のない疑義が生じたときは、発注者及び受注者の協議により決定するものとする。

(2)本業務の履行にあたり業務上知り得た秘密を他に漏らしてはならない。この

場合において、業務履行が終了した後も同様とする。

(3)本業務の履行にあたり本町事務所に立ち入るときは、職員の服務規程等に従わなければならない。

(4)本業務の履行にあたり、小値賀町セキュリティポリシー等、関係する法令、例規を遵守しなければならない。

対象校一覧

No	学校名	住所	電波調査フロア数	ＡＰ数
1	小値賀小学校	小値賀町中村郷71-2	1	図面のとおり
2	小値賀中学校	小値賀町中村郷71-2	1	図面のとおり