

三重県立学校ネットワークアセスメント業務委託
調達仕様書

三重県教育委員会

1. 本調達の概要

(ア) 契約件名

三重県立学校ネットワークアセスメント業務委託

(イ) 本調達の目的

三重県教育委員会事務局（以下「本県」という。）では、各県立学校と接続する学校情報ネットワーク（以下「本ネットワーク」という。）を構築し、運用している。

令和6年4月、文部科学省から、GIGA 端末を使用する通信環境について、契約している通信契約の内容や各学校における実際の通信速度を把握すること等を目的とした調査結果「学校ネットワークの現状について」が公表され、県立学校の中でも当面の推奨帯域を満たしていない学校が存在していることから、今後の対応が必要な状況である。

本調達においては、各校の通信速度の適正な再調査および今後の課題を把握することを目的としており、課題の解消については今後の更新などで対応することを想定しているため、本業務の対象外である。

(ウ) 契約形態

① 契約期間

契約締結日から令和7年10月31日（金）まで

② 履行場所

別紙1「対象拠点一覧」のとおり。

(エ) 検査

成果物の納品および内容の確認をもって検査完了とする。

2. 業務内容

(ア) 調査方法の検討

全校において現地での調査を行うため、調査実施のスケジュールおよび次項（イ）の調査内容に基づいた調査方法および、結果から診断を行うための指標等を検討すること。

(イ) 調査

① 【全校】 ONU のスループット/レイテンシ調査

- 各校のサーバラック内に設置している ONU へ直接端末を接続し、計測サイトを利用しスループット及びレイテンシの調査を行う。
- 計測は複数のサイトごとに3回行い平均を取ることを想定している。

② 【全校】 無線接続時のスループット/レイテンシ調査

- 各校の任意の AP へ端末を接続し、計測サイトを利用しスループット及びレイテンシの調査を行う。
- 計測は複数のサイトごとに 3 回行い平均を取ることを想定している。
- ③ 【抽出校】平常時のトラフィック/セッション調査
 - 抽出の 2 校にて、授業が行われている時間帯におけるトラフィックおよびセッションの調査を行う。なお、抽出校、調査内容及び調査方法については、事前に協議を行い決定する。
- ④ 【抽出校】負荷テスト時のトラフィック/セッション調査
 - 抽出の 2 校にて、学校が所有している Chromebook または iPad を利用し負荷テストを行い、その際のトラフィックおよびセッションの調査を行う。なお、抽出校、調査内容及び調査方法については、事前に協議を行い決定する。

(ウ) 調査結果のまとめ

各調査内容の結果を学校毎にまとめること。

(工) 課題整理

調査結果に基づき、課題や改善措置の要・不要を一覧でまとめたいえ、学校毎の提案内容を記すこと。

(オ) 調査に当たっての注意点

- ① 全校で現地調査を行うため、調査内容、方法および調査実施日程等を検討する打ち合わせを複数回（約 5 回程度）行うこと。
- ② 調査に利用する端末は、県から貸与する端末または学校にて所有している端末とする。
- ③ (イ) 調査内容①、②、④については、7 月下旬から 8 月中の夏休み期間中に調査をすることを想定している。
- ④ (イ) 調査内容①、②において計測に利用するサイトは以下を想定している。
 iNonius Speed Test : <https://inonius.net/speedtest/>
 Internet Speed Test : <https://speed.cloudflare.com/>
- ⑤ 調査にあたっては学校の業務および授業に影響の無いよう調整を行うこと。

(カ) 成果物

| | 工程 | 想定ドキュメント名称 | 内容 |
|---|----------|------------|------------------------|
| 1 | プロジェクト管理 | プロジェクト計画書 | 各調査に向けたスケジュール・体制・進捗管理等 |

| | | | |
|---|--------|-------|--|
| | | | のプロジェクト管理方法を定義したもの |
| | | 議事録 | 打ち合わせにおける協議事項を期した会議録 |
| 2 | 調査方法検討 | 調査仕様書 | 各調査を行うにあたり、調査実施方法、指標などをまとめたもの |
| 3 | 調査結果 | 調査結果 | 各調査の結果をまとめたもの <ul style="list-style-type: none"> ・ONU スループット/レイテンシ調査 ・AP 接続スループット/レイテンシ調査 ・平常時トラフィック/セッション調査 ・負荷テストトラフィック/セッション調査 |
| 4 | 課題整理 | 課題整理 | <ul style="list-style-type: none"> ・各調査を行った結果、各校のネットワークの課題や改善方法の提案 <p>※調査の結果による課題や改善措置の要・不要を一覧でまとめた上、学校毎の提案内容を記すこと。</p> |

3. その他

- (ア) 業務遂行にあたっては、三重県電子情報安全対策基準、三重県個人情報保護条例及び関連する法規を遵守すること。当該基準等に抵触する行為又は事象が発生した場合、本県の指示に従うこと。
- (イ) 本契約について、契約書及び仕様書に明示されていない事項でも、その履行上当然必要な事項については、受託者が責任をもって対応すること。
- (ウ) 本仕様書に記載されているすべての作業に対し、いかなるケースにおいても本県に対し、別途費用を請求することはできない。
- (エ) 必要に応じ、本県に関わるSI事業者、運用支援事業者及び関連するシステムの委託事業者若しくは保守事業者等と調整、確認を行うこと。
- (オ) 受託者は、何人に対しても、契約期間中、又は、契約期間終了後を問わず、業務上知りえた本県の業務の一切を漏らしてはならない。
- (カ) 本仕様書の記載内容に疑義が生じた場合は、本県と協議をすること。本仕様書に記載されていない事項は、本県の指示に従うこと。