

小中学校Wi-Fi環境整備業務仕様書

1. 業務名

小中学校Wi-Fi環境整備業務

2. 業務場所

町内小中学校 7 校

3. 業務内容

小中学校 7 校の校長室・保健室・職員室・体育館及び中学校事務室でWi-Fiが使用できるよう、ケーブルの敷設と無線アクセスポイントを設置設定する。

各学校の職員室及び体育館の無線アクセスポイントにおいては、既設のコントローラーPCにてAWC-CB機能を用い、アクセスポイントへ単一のチャンネル設定を行うこと。

4. 無線アクセスポイント仕様及び台数

○ [職員室、体育館] 14 台（各学校 2 台）

※指定機種 アライドテレシスAT-TQ5403（5年保守込み）

指定ライセンス AT-VST-WL-5Y-N5 AC・AT-VST-CB-5Y-N5 AC

○ [校長室、保健室、中学校事務室] 16 台（各小学校 2 台、各中学校 3 台）

機器仕様は以下のとおり（参考機種：バッファローWAPS-1266）

| 項目 | 性能等 | |
|----------|---|--|
| 無線部 | 準拠規格 | IEEE 802.11a, IEEE 802.11b IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, |
| | 周波数帯域 | IEEE 802.11ac/IEEE 802.11a: W52 36/40/44/48ch (5180~5240MHz) W53 52/56/60/64ch (5260~5320MHz) W56 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch (5500~5700MHz) IEEE 802.11b/IEEE 802.11g: 1~13ch (2412~2472MHz) |
| | データ通信速度 | IEEE 802.11b : 最大11Mbps IEEE 802.11a/g : 最大54Mbps IEEE 802.11n (2.4GHz) : 最大400Mbps IEEE 802.11ac (5GHz) : 最大866Mbps |
| | | |
| セキュリティ機能 | WPA3 (Personal, Enterprise, Enterprise 192-bit Security) WPA2 (Personal, Enterprise) 、WPA2/WPA3 (Personal, Enterprise) WPA/WPA2 (Personal, Enterprise) 、IEEE802.1x/EAP、WEP Enhanced Open、プライバシーセパレーター、Any接続拒否 MACアクセス制限、設定画面パスワード、ロードバランス（接続台数制限） | |
| サポート機能 | 干渉波自動回避機能、リモート管理機能、電波出力調整、電波混雑防止機能、APSD、DTIM、Beacon Period、QoS、ロードバランス（接続台数制限）、MAC-RADIUS認証、Proxy ARP(プロキシ・アープ)機能、DHCPサーバー | |
| 有線部 | 準拠規格 | IEEE802.3 (10BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE802.3x Flow Control IEEE802.1Q VLAN tagging |
| 電源部 | PoE受電時 | IEEE 802.3af準拠 |
| 質量 | 約320g（セキュリティカバー、壁掛け金具含まず） | |
| 設定 | 既存のネットワークへ接続設定を行うこと | |

5. LAN配線工事

- ①機器設置場所は校長室、職員室、保健室、体育館とする。中学校2校に関しては加えて事務室も行なうこと。
- ②機器の設置やLAN ケーブルの配線ルートについても、調査・設計し提案すること。
- ③LAN 配線は、極力露出配線は避けること。LAN ケーブルはcat6 ケーブルで整備すること。
- ④各学校と協議の上、アクセスポイントを取り付けること。
- ⑤設置後、動作検証を行うこと。

6. 業務期間

契約の日から令和4年9月30日まで

7. その他

- 1) 業務実施日は、担当者並びに学校と日程等を調節して行うこと。
- 2) 業務終了後、設定完成図書を教育総務課に提出すること。