

選挙人名簿対照オンラインシステムのネットワーク構築業務仕様書

1. 目的

閉域モバイル回線を活用し、選挙管理システムの庁外利用を実現する

2. 期間

契約締結日～令和 8 年 2 月 23 日

3. 作業場所

- ・ システム接続拠点
岸和田市役所別館 IT 推進課サーバー室
〒596-8510 大阪府岸和田市岸城町 7 番 1 号
- ・ 庁外利用拠点①
岸和田市立職員会館 選挙管理委員会事務局・選挙管理委員会室
〒596-0073 大阪府岸和田市岸城町 5 番 8 号
- ・ 庁外利用拠点②
岸和田市立山直市民センター 1 階ロビー
〒596-0808 大阪府岸和田市三田町 715 番地の 1
- ・ 庁外利用拠点③
岸和田カンカンベイサイドモール EAST 3 階中央エスカレーター前
〒596-0014 大阪府岸和田市港緑町 2 番 1 号
- ・ 庁外利用拠点④
ラパーク岸和田 1 階キスバプラザエスカレーター前
〒596-0006 大阪府岸和田市春木若松町 21 番 1 号
- ・ 庁外利用拠点⑤
道の駅「愛彩ランド」内体験交流館
〒596-0817 大阪府岸和田市岸の丘町 3 丁目 6 番 18 号

4. 実現手法

- ・ SIM 内蔵の VPN ルータをシステム接続拠点と庁外利用拠点それぞれに設置し、その間を閉域モバイル網にて接続することでセキュアな通信環境を確立する。
- ・ 庁内の既設ネットワーク機器と VPN ルータを接続することで、閉域モバイル網を通じた庁内システム（選挙人名簿対照オンラインシステム）への接続を確立する。
- ・ 庁外拠点側の VPN ルータに操作端末を接続することで、庁外からの庁内システム（選挙人名簿対照オンラインシステム）の利用を実現する。なお、操作端末への接続は有線で行うものとする。

5. 機器仕様書

- ・ VPN ルーター（製品指定：NEC 製 UNIVERGE WA2511G-ML03）

製品名	UNIVERGE WA2511G		
モバイル インタフェース	USB ポート	1 ポート (USB2.0、LS/FS/HS モード対応)	
内蔵 モジュール	対応キャリア	NTT ドコモ、au、ソフトバンク	
	対応周波数	LTE	2.1GHz(Band1) 1.7GHz(Band3) 900MHz(Band8) 800MHz(Band18,19) 2.5GHz(Band41) 3.5GHz(Band42)
		WCDMA	2.1GHz(Band1) 800MHz(Band6,19)
	対応速度	LTE	下り最大 300Mbps 上り最大 150Mbps
		WCDMA	下り最大 14Mbps 上り最大 5.7Mbps
	対応速度	LTE	下り最大 300Mbps 上り最大 150Mbps
有線 インタフェース	ポート数	5 ポート (RJ-45) (4 ポート SW-HUB 含む)	
	規格	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(※ 3)、 Auto-MDI/MDIX 対応、IEEE802.3u/802.3	
	全二重／半二重	オートネゴシエーション	
コンソールポート		RS232C(RJ-45)	
電源		AC100V±10% 50/60Hz (AC アダプタ)	
保証		契約日より 5 年間の無償修理保証を含めること。 製品修理に関する費用、修理した製品のメーカーから岸和田市への返送費用を無償とすること。	

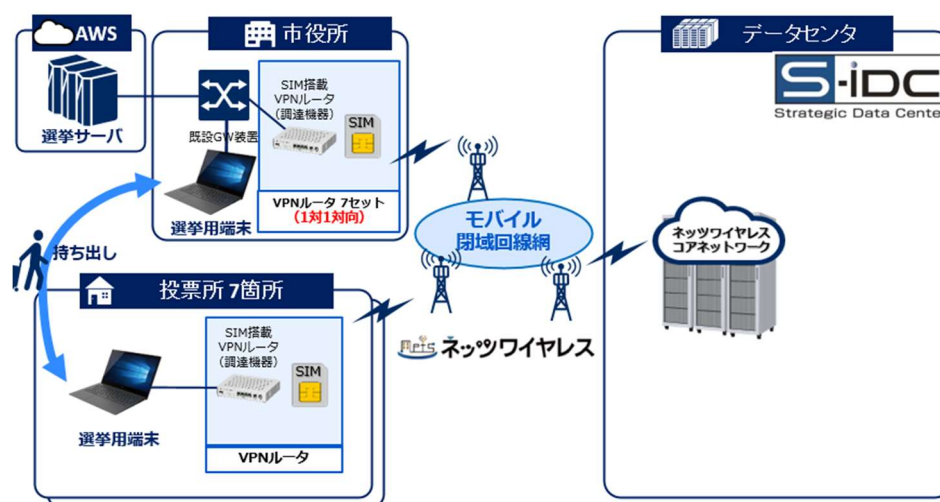
・ PC

OS	Windows 11 Pro		
CPU	インテル® Core™ 5 プロセッサー 120U		
メインメモリ	8GB		
ストレージ	SSD・256GB		
パネルサイズ	15.6 型ワイド/16:9		
ドットピッチ	0.252mm (HD)		
Web カメラ	内蔵型		
通信	LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠、Wake on LAN 対応	
	無線 LAN	Wi-Fi 6E (2.4Gbps) 対応、IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 準拠、MU-MIMO 対応	
	Bluetooth	Bluetooth V5.3 準拠	
インターフェース	外部ディスプレイ	アナログ RGB×1、HDMI 出力端子×1	
	LAN	アナログ RGB×1、HDMI 出力端子×1	
	USB	RJ45×1	
	USB	Type-A	USB3.2 (Gen1) ×4 ※USB ハブでの USB ポートを追加する構成でも構わない。
Office	CSP Office LTSC Professional Plus 2024		

6. 対象作業

- ・ SIM カードを通じて、閉域モバイル網に接続するための VPN ルータの提供と設定。
- ・ VPN ルータ間の通信試験の実施。
- ・ 端末間の選挙人名簿対照オンラインシステム動作試験の立ち合い。なお動作試験は本庁での実施とする。

7. 構成イメージ



8. 対象外作業

- ・ 選挙人名簿対照オンラインシステムとVPNルータを接続するための既設ネットワーク装置の設定変更。
- ・ VPNルータのラック等への設置、固定及び既設ネットワーク装置との接続（ケーブルやHUB等の機器、材料および役務）。
- ・ 庁外利用拠点でのVPNルータと操作端末との接続（ケーブルやHUB等の機器、材料および役務）。
- ・ 機器設置に必要な電源の確保。
- ・ 納入PCへの初期設定作業及びOfficeライセンスのインストール作業。
- ・ VPNルータ間のモバイル通信以外のシステム利用に関する問い合わせ対応。

9. 詳細仕様

- ・ VPNルータ（UNIVERGE WA2511G-ML03）×14台
本庁側も利用拠点側も同様の機器を使用（1対1の対向を7セット）。
- ・ モバイル通信設定。
- ・ VPNルータへの接続設定、SIMカードを利用した接続確認。
なお、通信方式はL2TP/IPsecとする。
- ・ 機器の納品（納品先：本庁）
- ・ 庁内ネットワークと端末の接続はL2トンネリングにて行う。
- ・ 庁外利用拠点での操作端末とVPNルータ間の接続は有線接続とする。

10. 納品物

- ・ VPN ルーター (UNIVERGE WA2511G-ML03) × 14 台
- ・ PC × 7 台
- ・ ネットワーク設計図 (物理図/論理図)

11. その他

- ・ 本業務の環境整備後、次年度以降に実運用を検討しているため、閉域モバイル用 SIM を利用できる環境を構築すること。
 なお、閉域モバイル用 SIM の提供事業者と設定内容について連携し対応すること。
 本業務内で閉域モバイル用 SIM を利用した通信確認を実施すること。
- ・ 閉域モバイル用 SIM カード × 14 枚 (1 対 1 の対向を 7 セット)。
- ・ 回線サービス名 (参考) : ネットワイヤレス
- ・ 回線サービス内容
 - ・ ベストエフォートタイプ
 - ・ データ通信 10GB
 - ・ プライベート固定 IP
 - ・ SIM 間通信 (折り返し通信)
- ・ 回線サービス契約時に問合せコールセンター (24 時間 365 日受付) を設置し、ハードウェアに係る問い合わせや、本業務で整備したネットワークに係る問い合わせ、回線サービスに関わる問い合わせ内容を一元管理すること。

(以下余白)