

新冠町町有牧野 Wi-Fi 整備及び避難所公衆無線 LAN 整備等事業（設計・施工）
整備事業（設計・施工）仕様書

1 事業の概要

(1) 事業名

新冠町町有牧野 Wi-Fi 整備及び避難所公衆無線 LAN 整備等事業

(2) 内容

新冠町にて高度無線環境整備推進事業により整備した光回線を使用し、新冠町町有牧野内に Wi-Fi 環境及び牛舎内監視カメラ、避難所施設に公衆無線 LAN の環境、節婦漁港に潮位監視カメラを整備する。

町有牧野内では、Wi-Fi ネットワーク環境を通じて必要箇所へ分娩監視カメラを設置し、分娩時における事故を未然に防止、個体管理などを効率的に行い営農効率の向上を図る。

避難所では、公衆無線LANの環境により、平時には情報の配信による地域の活性化を目的とし、災害発生時には防災または避難情報の迅速な収集により被害を最小限に留める事を目的とした仕組みを構築する。また、避難所への公衆無線LAN整備は、災害時の即時対応性及び運用効率を考慮し、町から一元管理ができるよう構築する。

潮位監視カメラについては、ひだか漁業協同組合新冠支所に設置し、津波・高潮などの監視を行い、避難情報の迅速な収集により被害を最小限に留める事を目的とした仕組みを構築する。

(3) 業務の期間

契約日の翌日から令和3年3月31日

(4) 提案上限額

19,700,000円（消費税及び地方消費税を除く）

2 事業内容・機器仕様（町有牧野）

(1) 全般

- ①高度無線環境整備推進事業で整備された光回線を伝送路とし、利便性を考慮し看視舎と新牛舎に分けそれぞれのネットワーク環境を構築すること。
- ②高度無線環境整備推進事業で整備された光回線を伝送路とし、看視舎内ヘインターネット利用環境を構築すること。
- ③従業員宿舎へブロードバンドルーターなどを設置し、インターネット利用環境を構築すること。

- ③新牛舎周囲約100m前後を公衆無線LAN環境とすること。
- ④肥育牛舎、育成牛舎へ分娩監視カメラを設置し、手持ちの端末（スマートフォン・タブレット端末）などからカメラのリアルタイム映像を確認可能とすること。
- ⑤育成パドックをインターネット接続可能な環境とすること。
- ⑥カメラ映像については、町有牧野内ネットワーク以外からもリアルタイム映像を確認可能とすること。
- ⑦障害発生時に迅速に対応するため、各施設においては、遠隔より監視可能な構成とすること。また、非常時における機器の動作について考慮すること。
- ⑧各アクセスポイント場所間を含む最終的な調整、確認作業は、本事業を受注した事業者が、責任を持ってインターネットに接続できるように実施すること。
- ⑨調査設計時及び保守・障害発生対応時においては、伝送路との接続及び屋内・屋外の無線・有線配線について、電気通信主任技術者・工事担任者（総合種またはDD種）などの技術者が適切に対応を行うこと。
- ⑩電波干渉を避けるように周波数の設計等を考慮し、長距離且つ安定した Wi-Fi 環境とすること。
- ⑪通信回線料は、極力少なくなる方法とすること。
- ⑫今後、アクセスポイントを追加しても、本事業で整備した装置・機器を有効活用し、安価なランニング費用で運用できる設計にすること。

（2）保守・運用

- ①万一の障害発生時に備えて、自動で復旧を試みる機能または、設計であること。
- ②保守対応等に伴う停止を行う場合は、町及び町有牧野に事前に連絡し承認を得ること。
- ③遠隔地からのリモート対応が可能な設計であること。
- ④停電に備えておくこと。
- ⑤町及び町有牧野からの問い合わせが生じた際は、速やかに対応すること。

（3）利用環境

- ①SSID等の設定変更は柔軟に行えること。
- ②映像の表示については、マルチデバイス対応であること。
- ③映像の確認方法については、主要なブラウザやモバイル機器との互換性があり、どこにいても物理的環境を監視・保護が可能であること。

（4）町有牧野内無線 LAN 及び牛舎カメラ

- ①屋内用アクセスポイントについては、以下の性能以上を有していること。
・ 802.3af 規格により PoE 給電で起動しすべての機能が完全に動作すること。

- ・アクセスポイント本体の重さが 350g 以内であること。
- ・アンテナにアダプティブ・アンテナを利用していること。
- ・ビームフォーミングを利用できるアンテナを利用していること。
- ・2.4GHz 及び 5GHz のアンテナ利得が 3dBi 以上であること。
- ・ダイナミックビームフォーミングによる利得が 3dB 以上あり、干渉除去機能の効果が 10dB 以上あること。
- ・最低受信感度が-101dBm (2.4GHz) / -95dBm (5GHz) 以下であること。
- ・10/100/1000Mbps 対応ポートが 2 ポート以上、最低 1 ポートが PoE ポートであること。
- ・アクセスポイント単体で動作すること。
- ・アクセスポイントのアドレスに IPv4、IPv6 を利用できること。
- ・IEEE802.11a/b/g/n/ac に対応していること。
- ・1 アクセスポイントあたり最大 500 クライアント以上接続でき、1 アクセスポイントあたり最大 30 クライアント以上 VoIP 接続できる機能を有していること。
- ・VLAN を設定できること。
- ・RF 電源出力が 2.4GHz:26dBm、5GHz:25dBm 以上であること。
- ・80MHz チャンネルボンディングに対応していること。
- ・セキュリティの方式に、WEP、WPA2 AES、802.11i に対応していること。
- ・WEEE/RoHS に準拠しており、EN60601-1-2 に対応していること。
- ・UL 2043 プレナム定格に対応していること。

②屋外用アクセスポイント(無指向)については、以下の性能以上を有していること。

- ・802.3af 規格により PoE 給電で起動しすべての機能が完全に動作すること。
- ・802.3af 規格の PoE 出力ポートを有していること。
- ・無指向性アンテナで水平方向 360° をカバーすること。
- ・2.4GHz, 5GHz 各々MIMOx2 を内蔵していること。
- ・IEEE802.1X プロトコルに準拠しており、電子証明書を用いた認証方式「EAP-TLS」に対応していること。
- ・DHCP、SNMP、NTP、HTTP、HTTPS の通信プロトコルに対応していること。
- ・Zeroconf に対応していること。
- ・SNS アカウントを利用した認証方式を無償利用できること。
- ・最大同時接続クライアント数 256 台以上であること。
- ・IEEE802.11a/b/g/n/ac に対応していること。
- ・10/100/1000Mbps に対応したポートが 1 ポート以上、最低 1 ポートが PoE ポートであること。
- ・最大送信出力が 6dBm(2.4GHz), 17dBm (W56) 以上であること。

- ・アンテナ利得が 5dBi (2. 4GHz, 5GHz) 以上であること。
- ・セキュリティの方式に、WPA2(802. 11i)、WPA2 Enterprise(802. 1x/EAP)に対応していること。
- ・CE Marking、RoHS の規格に適合していること。
- ・動作温度が-30℃~65℃の範囲をカバーしていること。
- ・防塵、防水規格が IP67 以上であること。

③屋外用アクセスポイント(指向)については、以下の性能以上を有していること。

- ・付属の PoE 給電アダプタより給電し起動しすべての機能が完全に動作すること。
- ・10/100BASE-TX に対応したポートが 1 ポート以上、最低 1 ポートが PoE ポートであること。
- ・IEEE802. 11a/b/g/n に対応していること。
- ・指向性パネルアンテナ x2(MIMO) であること。
- ・Wi-Fi 以外に独自通信方式を有していること。
- ・DHCP、NTP、SNMP v1/v2c/v3、PPPoE、HTTP、HTTPS の通信プロトコルに対応していること。
- ・セキュリティの方式は、WEP/WPA/WPA2 に対応していること。
- ・無線動作モードとして、親機と子機の両方のモードを有していること。
- ・最大送信出力が 9dBm 以上であること。
- ・SSID 登録数が 8 以上であること。
- ・VCCI classB、FCC、CE Marking、RoHS 各規格に適合していること。
- ・最大消費電力が 5W 以下であること。
- ・動作温度が、-40℃~65℃の範囲をカバーしていること。

④分娩監視カメラについては、以下の性能以上を有していること。

- ・イメージセンサー (CMOS) 1. 27" 以下であること。
- ・解像度は 2560x1920 (5MP) 以上であること。
- ・H. 265/H. 264/MPEG の動画圧縮方式に対応していること。
- ・3つまでの同期ストリームに対応していること。
- ・有効範囲 30m 程度の赤外線照射装置を有していること。
- ・IEEE 802. 3af 規格の PoE 給電に対応していること。
- ・内臓のオンボードストレージ用の microSD/SDHC/SDXC カードスロットを有していること。
- ・ONVIF 規格に準拠していること。
- ・低照度時においてもカラー撮影可能な機能を有していること。
- ・トレンドマイクロ IoT セキュリティに対応していること。

- ・ S/N 比 120db 以上であること。
- ・ MicroSD カード寿命予測通知機能を有していること。
- ・ 重量 820mg 以下であること。
- ・ 防水防塵性 IP66・IP67 準拠及び耐衝撃性 IK10 に準拠していること。
- ・ 動作温度が、-30℃以下または 60℃以上であること。

⑤映像記録表示装置については、以下の性能以上を有していること。

- ・ デスクトッププラットフォームでおおむね以下の外寸に収まること。
(166 mm x 199 mm x 223 mm (高さ x 幅 x 深さ))
- ・ Realtek RTD1296 4-Core1. 4GHz 相当以上の性能を有すること。
- ・ ハードウェア暗号化エンジン機能を有すること。
- ・ システムメモリが DDR4 2GB 以上であること。
- ・ ホットスワップ機能に対応しシステムを無停止で故障ディスクの交換が行えること。
- ・ GUI による設定と管理がサポートされ運用に際し特別のスキル習得を不要とすること。
- ・ システム設定情報の自動バックアップ機能を有すること。
- ・ RAID 1/5/6/10 および JBOD がサポートされていること。
- ・ Synology SHR 相当の RAID 機能を有していること。
- ・ ファイルシステムとして Btrfs が利用できること。
- ・ 複数の論理ボリュームを設定できること。
- ・ 1000BASE-T 対応 RJ-45 ポートを 2 ポート以上有し IEEE 802.3ad リンクアグリゲーションを構成できること。
- ・ クォータ機能を有し共有フォルダごとの利用量を制限できること。
- ・ アクセスログ機能を有しファイル操作の監査に対応すること。
- ・ iSCSI ターゲット機能を有しファイルサーバー機能と同時利用できること。
- ・ スナップショット機能を有し Windows Explorer “以前のバージョン” 機能でのセルフサービスリカバリーがサポートされていること。
- ・ スナップショットと連携したブロックレベル差分のバックアップに対応すること。
- ・ Windows Active Directory に接続しドメインユーザーで権限設定ができること。
- ・ Windows ACL によるセキュリティ設定が行えること。

3 事業内容・機器仕様（避難所及びひだか漁業協同組合新冠支所）

(1) 全般

- ①避難所及びひだか漁業協同組合新冠支所への公衆無線 LAN 整備については、運用性を考慮し、伝送路をひとつのネットワークに構築し、町が一元管理できるネットワ

ークとすること。また、ネットワーク内の機器連携に支障が生じない機器を選定すること。

- ②避難所及びひだか漁業協同組合新冠支所への公衆無線 LAN 整備については、災害時における情報の発信も計画しているため、認証装置の操作・設定・確認等は、町役場の判断で即時対応できるように一元管理できる仕組みとすること。
- ③避難所及びひだか漁業協同組合新冠支所への公衆無線 LAN 整備については、障害発生時に迅速に対応するため、認証装置を町役場内に設置すること。
- ④各アクセスポイント場所間を含む最終的な調整、確認作業は、本事業を受注した事業者が、責任を持ってインターネットに接続できるように実施すること。
- ⑤新冠町役場内に認証装置等のセンター設備を設置し、以下の施設に公衆無線 LAN を設置すること。

【節婦避難所（新冠町民節婦体育館）／本町多目的交流センター／泊津生活館／新栄開拓婦人ホーム／ひだか漁業協同組合新冠支所】

- ⑥調査設計時及び保守・障害発生対応時においては、伝送路との接続及び屋内・屋外の無線・有線配線について、電気通信主任技術者資格者等の有資格者が適切に対応を行うこと。
- ⑦災害時の迅速な対応及び管理工数の簡略化のため、避難所及びひだか漁業協同組合新冠支所への公衆無線 LAN 整備については、各アクセスポイントは1台の無線 LAN コントローラーによる一括管理を行うこと。
- ⑧避難所及びひだか漁業協同組合新冠支所の公衆無線 LAN 整備及び町有牧野の Wi-Fi 整備については、電波干渉を避けるように周波数の設計等を考慮し、長距離且つ安定した公衆無線 LAN 環境とすること。
- ⑨避難所及びひだか漁業協同組合新冠支所への公衆無線 LAN 整備について使用する認証装置は、月額利用料等のランニング費用が発生しない製品とし、台数は1台とすること。また、認証装置は、ネットワークを利用する通信機器を検知して、通信機器のメーカー名や接続状態などを確認でき、未許可の通信機器からの接続を拒否させることのできるシステムとすること。接続を許可するためには、事前に登録した ID とパスワードを未許可の通信機器に強制配信されるユーザー認証画面で入力し利用開始されるものとすること。
- ⑩通信回線料は、極力少なくなる方法とすること。
- ⑪今後、市内の市街地・郊外に公衆無線 LAN 整備箇所を追加しても、本事業で整備した装置・機器を有効活用し、安価なランニング費用で運用できる設計にすること。
- ⑫本事業の内避難所及びひだか漁業協同組合新冠支所に整備する公衆無線 LAN 製品については、総務省「公衆無線 LAN 環境整備支援事業」の要件を満たした内容とすること。
- ⑬潮位監視カメラについては、役場及びひだか漁業協同組合新冠支所から操作できる

こと。

⑭整備にあたっては景観に配慮すること。

(2) 保守・運用

①万一の障害発生時に備えて、自動で復旧を試みる機能または、設計であること。

②保守対応等に伴う停止を行う場合は、新冠町に事前に連絡し承認を得ること。

③遠隔地からのリモート対応が可能な設計であること。

④停電に備えておくこと。

⑤新冠町からの問い合わせが生じた際は、速やかに対応すること。

(3) 利用環境

①公衆無線 LAN については、認証完了後は新冠町が指定するウェブサイトへ誘導させること。

②公衆無線 LAN については、SSID 等の設定変更は柔軟に行えること。

③公衆無線 LAN については、SSID 毎に認証方式の設定を行い、インターネットへの接続時間及び回数を任意に指定できること。

④公衆無線 LAN については、認証手続等における認証の画面等は多言語に対応していること。

(4) 公衆無線 LAN

①屋内用アクセスポイントについては、以下の性能以上を有していること。

- ・ 802.3af 規格により PoE 給電で起動しすべての機能が完全に動作すること。

- ・ アクセスポイント本体の重さが 350g 以内であること。

- ・ アンテナにアダプティブ・アンテナを利用していること。

- ・ ビームフォーミングを利用できるアンテナを利用していること。

- ・ 2.4GHz 及び 5GHz のアンテナ利得が 3dBi 以上であること。

- ・ ダイナミックビームフォーミングによる利得が 3dB 以上あり、干渉除去機能の効果が 10dB 以上あること。

- ・ 最低受信感度が -101dBm (2.4GHz) / -95dBm (5GHz) 以下であること。

- ・ 10/100/1000Mbps 対応ポートが 2 ポート以上、最低 1 ポートが PoE ポートであること。

- ・ アクセスポイント単体で動作し、無線 LAN コントローラーに所属して動作すること。

- ・ アクセスポイントのアドレスに IPv4、IPv6 を利用できること。

- ・ IEEE802.11a/b/g/n/ac に対応していること。

- ・ 1 アクセスポイントあたり最大 500 クライアント以上接続でき、1 アクセスポイントあたり最大 30 クライアント以上 VoIP 接続できる機能を有していること。

- ・ VLAN を設定できること。
- ・ RF 電源出力が 2.4GHz:26dBm、5GHz:25dBm 以上であること。
- ・ 80MHz チャンネルボンディングに対応していること。
- ・ セキュリティの方式に、WEP、WPA2 AES、802.11i に対応していること。
- ・ WEEE/RoHS に準拠しており、EN60601-1-2 に対応していること。
- ・ UL 2043 プレナム定格に対応していること。

②無線 LAN コントローラーについては、以下の性能以上を有していること。

- ・ 無線 LAN コントローラー本体の重さが 1kg 以内であること。
- ・ 10/100/1000MbpsEther ポートが 2 つあり、コンソールポートが 1 つあること。
- ・ アクセスポイントを 75 台以上同時に管理することができること。
- ・ SSID の設定を 256 個以上保持することができること。
- ・ 最大同時接続クライアント数が 4,000 以上であること。
- ・ WISPr 規格に対応していること。
- ・ Captive Portal の機能があること。
- ・ Mesh 構成を利用できること。
- ・ IPv4 と IPv6 を同時利用できること。
- ・ ダイナミック VLAN に対応していること。
- ・ DHCP サーバ機能があること。
- ・ 1 対 1 の冗長化が可能であり、冗長化時に設定を同期することができること。
- ・ WebGUI にて設定ができること。
- ・ 認証サーバとして RADIUS, ActiveDirectory, LDAP, LocalDatabase が利用できること。
- ・ RADIUS サーバ利用時、Backup サーバも登録できること。
- ・ アクセスポイントと L3 で接続できること。
- ・ アクセスポイントのファームウェアを自動的にアップデートできること。
- ・ アクセスポイントのチャンネルと送信出力を自動的に制御できること。
- ・ アクセスポイントを利用して無線のキャプチャを取得できること。
- ・ WPA2、802.11i に対応していること。
- ・ 無線暗号化に TKIP、AES が利用できること。
- ・ クライアントごとにユニークな PSK を発行できること。
- ・ ローカルデータベースにユーザを 2,000 以上登録できること。
- ・ 802.1x 認証及び MAC アドレスによる認証が可能なこと。
- ・ MAC アドレスベースでアクセスコントロールが可能なこと
- ・ L3/L4 ベースでアクセスコントロールが可能なこと。
- ・ 同一アクセスポイントに接続しているクライアント同士の通信を止めることができること。

- ・無線 LAN コントローラーのマネジメントインターフェースのアクセス制御が可能なこと。
- ・時間ベースで WLAN のアクセスコントロールが可能なこと。
- ・不正 AP の検知が可能なこと。
- ・トラフィックタイプごとに通信の QoS ができること。
- ・TOS ベースでトラフィックを分類できること。
- ・通信レートの制御が可能なこと。
- ・ロードバランシングが可能なこと。

③認証装置については、以下のシステム機能要件の性能以上を有していること。

- ・利用規約に同意して利用を開始できること。
- ・アンケートに回答して利用開始できること。
- ・メールアドレスを登録して、メールアドレス宛に ID を通知し ID 認証が行えること。
- ・SNS アカウントでログインができること (Facebook, Twitter, LINE, Google, Yahoo!)
- ・SMS 認証機能があること
- ・WEB ブラウザで ID 認証が行えること。
- ・WEB ブラウザで ID・パスワード認証が行えること。
- ・不正な端末を隔離できること。
- ・1 日 1 回指定時間の利用を可能にできること。
- ・特定サイトへリダイレクト機能をもっていること。
- ・本システムが DHCP サーバーとして IP アドレスを自動払い出しすることができること。また、DHCP 機能を無効にもできること。
- ・ゲーム機（任天堂 DS、PSP 等）を隔離できること。
- ・利用者にアンケート調査できること。
- ・一定時間毎の利用台数の統計情報をグラフで確認できること。
- ・未接続経過日数を超えた通信機器を自動削除できること。
- ・利用者に表示するログイン認証画面をカスタマイズできること。
- ・各イベントをメールで通知できること。
- ・接続されている機器のベンダー名を自動識別できること。
- ・システムの稼働状況を確認できること。
- ・イベントログの確認ができること。
- ・バックアップ・リストアの機能があること
- ・使用する言語（日本語／英語／中国語[簡体字・繁体字]／韓国語／タイ語／ベトナム語／フランス語／ポルトガル語／スペイン語）を切り替えて表示できること。
- ・ネットワーク毎に認証方式を個別に設定が可能であること。
- ・無通信が一定時間発生した場合に再認証を行わせられること。

- ・プロキシサーバ環境に対応できること。
- ・利用端末の言語設定に応じて言語表示できること。
- ・利用者端末と本機器間を https 暗号化できること。
- ・外部認証アプリ(例:Japan Connected-free Wi-Fi 等)と連携できること。
- ・曜日・日時・ネットワークを指定してスケジュール登録、利用制限が行えること。
- ・認証の解除やリダイレクト先の変更を行う WebAPI の提供ができること。(要:認証フリーAPI オプション)
- ・初回認証を受けた端末のみが利用できること。
- ・管理画面は Web ブラウザからのアクセスを可能とし、設定の変更・状況確認ができること。
- ・https のサイトにアクセスした場合、証明書エラーが出ない工夫がなされていること。
- ・ネットワークに参加した際に認証画面の通知が行えること。
- ・災害時等の USB メモリ等の外部メモリを利用して認証方法の一括変更が可能であること。
- ・最大同時接続数が 1000 ユーザー以上であること。
- ・オプション等により最大同時接続数を 3,000 ユーザーにアップグレードできること。

(5) 潮位監視カメラについては、以下の性能以上を有していること。

- ・ドームレス設計により仰角 30 度の広範囲視野を確保していること。
- ・屋外の強風時などの細かな揺れを高精度で補正できること。
- ・ヒーター搭載で結露・積雪防止機能を有していること。
- ・アドバンスド親水コーティングされていること。
- ・高性能赤外線照明を標準搭載し、夜間 350 m 先を撮影できること。
- ・可視光カットフィルターを搭載し、赤外線撮影時のフォーカスポケや白とびを軽減していること。
- ・ズーム揺れ補正機能により高倍率ズーム時の揺れを補正できること。
- ・H. 265 圧縮方式での動作を可能にし、低ビットレート高画質ストリームを実現していること。
- ・インテリジェントオート (iA) 機能により、視認が厳しい環境での識別性を確保していること。
- ・フロントパネルの表面にアドバンスド親水コーティングされ、雨水などの水滴が付着しにくくなっていること。
- ・IK10 (IEC 62262) の耐衝撃性を有していること。
- ・AC24 V / 指定 PoE 給電装置使用時に $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +60\text{ }^{\circ}\text{C}$ で使用可能なこと。
- ・JIS C 0920 保護等級 IP66 (IEC60529) の防塵・防水性能を有していること。

- ・ IK10 (IEC 62262) の耐衝撃性を有していること。
- ・ 撮像素子／有効画素数は、約 1/2.8 型 CMOS センサー / 約 210 万画素以上であること
- ・ ズーム比は、40 倍 光学／60 倍 HD EX 光学ズーム (画像解像度 1280×720 時) (電動ズーム／電動フォーカス) 以上であること。
- ・ デジタルズーム機能は、16 倍 (最大 640 倍) 以上であること。
- ・ 焦点距離 (f) は、4.25 mm ~ 170 mm 以上であること。
- ・ 水平回転範囲は、360° エンドレス旋回であること。
- ・ 垂直回転範囲は、動作範囲： -30° ~ 210° (水平～真下～水平) 推奨範囲： 0° ~ 180° であること。
- ・ 自動追尾／オートパン／プリセットシーケンス／パトロールのオートモードを有していること。
- ・ 水平／垂直回転駆動方式はギア駆動であること。

4 町有牧野設備設置場所・設置内容

① 新冠町有牧野看視舎 (新冠町字東川 328 番地)

- ・ 屋内用アクセスポイント 1 台設置
- ・ 屋外用アクセスポイント (指向) 1 台設置
- ・ 機器収容ラック設置及び機器収容ラックへ各機器設置・配線

② 従業員宿舎 (新冠町有牧野敷地内) 2 棟

- ・ 屋外用アクセスポイント (指向) 各 1 台設置
- ・ 屋内用無線ブロードバンドルーター各 1 台設置・配線

③ 新牛舎 (新冠町有牧野敷地内)

- ・ 屋外用アクセスポイント (無指向) 1 台設置
- ・ 屋外用アクセスポイント (指向) 2 台設置
- ・ 機器収容ボックス取り付け及び収容ボックスへ各機器の組込み・配線

④ 育成パドック (新冠町有牧野敷地内)

- ・ 屋外用アクセスポイント (指向) 1 台設置
- ・ 機器収容ボックス取り付け及び収容ボックスへ各機器の組込み・配線

⑤ 肥育牛舎 (新冠町有牧野敷地内)

- ・ 屋内用アクセスポイント 1 (指向) 台設置
- ・ 分娩監視カメラ 7 台設置
- ・ 機器収容ボックス取り付け及び収容ボックスへ各機器の組込み・配線

⑥ 育成牛舎（新冠町有牧野敷地内）

- ・屋外用アクセスポイント（指向）1台設置
- ・分娩監視カメラ8台設置
- ・機器収容ボックス取り付け及び収容ボックスへ各機器の組込み・配線

5 公衆無線 LAN 設備設置場所・設置内容

① 新冠町役場（新冠町字北星町3番地の2）

- ・公衆無線 LAN 認証装置1台設置
- ・公衆無線 LAN コントローラー1台設置
- ・機器収容ラック設置及び機器収容ラックへ各機器設置・配線

② 本町多目的交流センター（新冠町字本町44）

- ・屋内用アクセスポイント2台設置
- ・機器収容ボックス取り付け及び収容ボックスへ各機器の組込み・配線

③ 泊津生活館（新冠町字西泊津16-2）

- ・屋内用アクセスポイント1台設置
- ・機器収容ボックス取り付け及び収容ボックスへ各機器の組込み・配線

④ 新栄開拓婦人ホーム（新冠町字新栄97-1）

- ・屋内用アクセスポイント1台設置
- ・機器収容ボックス取り付け及び収容ボックスへ各機器の組込み・配線

⑤ 節婦避難所（新冠町民節婦体育館（新冠町字節婦町107-1）

- ・屋内用アクセスポイント1台設置
- ・機器収容ボックス取り付け及び収容ボックスへ各機器の組込み・配線

⑥ ひだか漁業協同組合新冠支所（新冠町字節婦町314-1）

- ・屋内用アクセスポイント1台設置
- ・潮位監視カメラ1台設置
- ・機器収容ボックス取り付け及び収容ボックスへ各機器の組込み・配線