

白山市
支所等 L G W A N 系 ネットワーク
無線 L A N 機器貸借
仕様書

令和 7 年 6 月

内容

1. 目的	2
2. 機能要件概要	2
3. 機器仕様要件	4
4. 機器の承認	4
5. 障害対応	4
6. 機密保持	4
7. 納期限	5
8. 利用期間	5
9. 無償譲渡	5
10. 支払い方法	5
11. その他	5
12. ネットワーク構成概要図	6
13. 設定事例	7
14. 設置施設	8

1. 目的

本賃貸借契約は支所・出先事務所等のL G W A N系ネットワークを無線化することを目的とする。

2. 機能要件概要

機能要件の概要は次のとおりとする。

- (ア) 原則24時間365日の稼働（保守・点検時間は除く）。
- (イ) 総務省の地方公共団体における情報セキュリティポリシーに関するガイドラインに準拠していること。
- (ウ) 十分な通信帯域を確保し職員がストレス無く安定して利用できること。
- (エ) 支所・出先の事務室内、会議室等で利用できること。
- (オ) 盗聴防止等のセキュリティ対策を十分に実施すること。
- (カ) 利用できる端末制限を実施すること（端末証明書の導入＜WPA2/WPA3 エンタープライズによる認証（IEEE802.1X 認証）＞）。
- (キ) 本庁で導入済み管理ソフトウェア（VistaManager）により、アクセスポイントの管理や設定等を一括で行える仕組みとすること。

※設置施設一覧（14）のVLAN構成有の施設

- (ク) 本庁で導入済みのアクセスポイントと合わせて管理や設定等を一括で行える仕組みとすること。
※設置施設一覧（１４）の VLAN 構成有の施設
- (ケ) アクセスポイントの基本的な設置個所は別添平面図を基本とするが、別途電波調査を行い、広範囲で利用できるよう最適な位置を現地調査・調整して設置すること。原則として天井のボードに据え付けとする。
- (コ) アクセスポイントと既存の L G W A N 系ネットワークとの接続を実施すること。
- (サ) V L A N 構成を実施し、L G W A N 系の無線 L A N と既設の一般インターネット系の無線 L A N の両方を利用できる環境とすること。
(一般インターネット系ネットワークについては、証明書は不要とし W P A 2 以上の暗号化で可)
- (シ) アクセスポイントまでの L A N 配線の敷設 (C A T 6 A とし各 A P へ 2 本<1 本は予備>) 及び電源工事を実施すること。原則として天井裏配線とする。
- (ス) 既設 L G W A N 系スイッチと P o E スイッチ及び P o E スイッチと各アクセスポイント間の通信速度を 2.5Gbps 以上とすること。
※既設 L G W A N 系スイッチがマルチギガ対応の施設のみ
- (セ) 各施設の既設の L G W A N 系スイッチとの L A N 配線を敷設すること。
- (ソ) 既設の L G W A N 系スイッチの設定を本案の構成に合わせて変更すること。
- (タ) 本庁で利用している RADIUS 認証装置 (ソリトンシステムズ: Net Attest EPS ST06 モデル【物理アプライアンス】) でクライアント認証ができること。
- (チ) 賃貸借料には、納品から 5 年間の運用コスト (保守費・故障時の機器交換費・ライセンス利用料・ソフトウェア利用費等、必要となる全ての経費) を含むこと。
- (ツ) 各施設の既設 L G W A N 系の L A N 配線・ハブ等を全て撤去すること (撤去後の廃棄処理含む)。
※床からの立ち上げ部から既設パソコンとの接続部まで
- (テ) 入札参加者が過去 3 年以内に官公庁での無線 L A N の導入実績 (α モデル) があること (公衆無線 L A N は除く)。
α モデルについては次の URL を参照すること。

https://www.soumu.go.jp/main_content/000777002.pdf

- (ト) 新規導入するアクセスポイントと既存アクセスポイントのファームウェアを合わせること。同作業に伴う、既存無線 AP 環境の調整、作業、業務確認を行うこと。

3. 機器仕様要件

■無線 LAN アクセスポイント

- ・アライドテレシス AT-TQ6702 GEN2-Z5 16 台
- ※モデルチェンジしている場合は後継機種とする

■PoE スイッチ

- ・アライドテレシス AT-SE240-10GHXm-Z5 8 台
- ※モデルチェンジしている場合は後継機種とする

■無線 LAN AP 管理ソフトウェア

- ・アライドテレシス AT-VST-WL-5Y 1 式
- ※モデルチェンジしている場合は後継機種とする

■管理用 P C

- ・Lenovo Yoga Pro 7i Gen 10 Aura Edition (14 Intel) × 1 台
- ・MSI Prestige-13-AI+Evo-A2VMG-6403JP × 1 台
- ※いずれも Win11Pro・CoreUltra9・32GB・1TBSSD・3KOLED・Office 無モデル

4. 機器の承認

入札日前日までに、デジタル課へ導入予定機器のカタログ等及び本仕様書の 2 (テ) が分かるものを持参し、必ず書面 (様式 1) で承認を得ること。

5. 障害対応

障害発生時には、障害の切り分け (本案件で調達した範囲か既存ネットワークの範囲か) を実施すること。

また、電話 (平日午前 9 時～午後 5 時) または電子メール (24 時間) 等によるサポート体制を提供し、3 時間以内 (平日午前 9 時～午後 5 時) に初動対応を取ることを要する。

6. 機密保持

- (1) 本業務により知り得た内容を第三者に漏洩してはならない。
- (2) 本業務の再委託は認めない。ただし発注者の書面による事前の承諾を要する。

得た場合はこの限りではない。

(3) 本業務で作成したデータを第三者へ提供してはならない。

(4) 本システムで使用するデータの複写、複製は発注者の依頼によるもの以外行ってはならない。

7. 納期限

令和7年12月26日

8. 利用期間

納入した月の翌月から起算して60カ月とする。

9. 無償譲渡

利用期間終了後は本市に無償譲渡すること。

ただし、無償譲渡後の保守契約等については、必要に応じて別途契約を行う。

10. 支払い方法

半年払いとし、毎年9月末、翌年3月末に利用月数に応じて落札者からの請求に基づき支払う。

11. その他

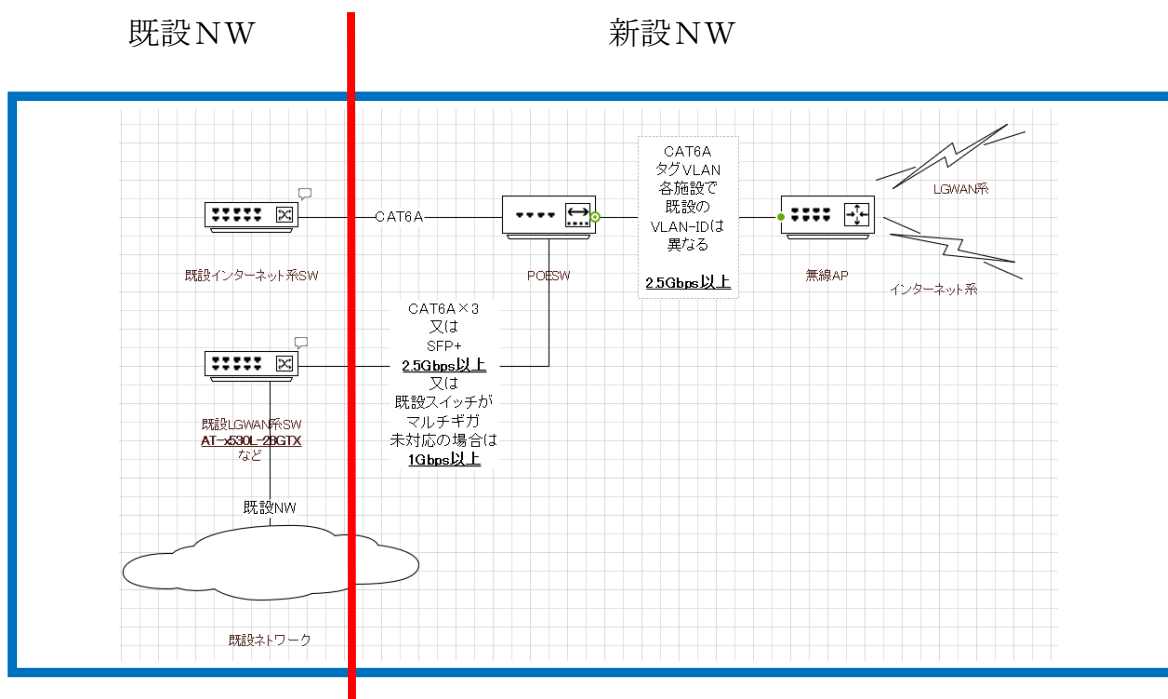
本仕様書内の用語及び表現については、全て本市の解釈・判断とする。また、本仕様書に記載のない事項に疑義が生じた場合も同様とする。

なお、導入後に通信が安定しない等の一般的に通常使用に耐えない不具合が発生した場合は、落札者が責任をもって機器の交換等を含めて対応すること。

1 2. ネットワーク構成概要図

設定事例

ネットワーク構成の概要は次の通りである



無線LAN機器の設置にあたり、既設スイッチへの設定変更は、落札者が対応すること。

既設スイッチのコンフィグ等については、担当部署より落札者に開示するものとし、市職員立ち合い下で設定の変更を実施すること。

既設L GWAN系スイッチ（AT-x530L-28GTX など）とP o Eスイッチ間の接続は、リンクアグリゲーション（3 ポート）又はSFP+モジュールによる接続する。なお、P o Eスイッチが、リンクアグリゲーション（3 ポート）に対応していない場合は、落札者がSFP+モジュール等（AT-x530L-28GTX 側も含めて対向で）を用意すること。

また、既設L GWAN系スイッチ（AT-x530L-28GTX）との接続ポートは、各階でできる限り統一できるように設定を変更すること。

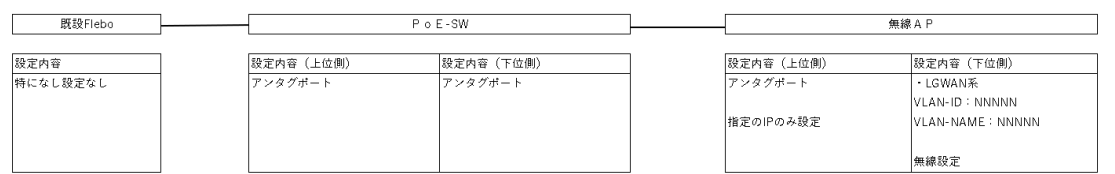
但し、既設L GWAN系スイッチがマルチギガ未対応機種（AT-x230 シリーズ）の場合は除く。

1 3． 設定事例

管理V L A N構成が取れる施設



管理V L A N構成が取れない施設



1 4. 設置施設

設置施設は次の表のとおり。

NO	施設名	住所	AP 台数	VLAN 構成
1	美川支所	白山市美川浜町ヨ 103 番地	2 台	有
2	鶴来支所	白山市鶴来本町四丁目ヌ 85 番地	3 台	有
3	健康センター	白山市倉光三丁目 100	2 台	無
4	スポーツ課	白山市倉光四丁目 22	1 台	無
5	上下水道課	白山市石同新町 195 番地 1	4 台	無
6	鶴来白山ろく上下水道課	白山市鶴来本町 4 丁目リ 9 9	1 台	有
7	福祉ふれあいセンター	白山市倉光八丁目 16 番地 1	3 台	無

様式1 (3. 機器の承認関係)

太枠内を記載し入札日前日までに必要書類を添えて、デジタル課まで提出してください。

項目	メーカー名	型番	市記載欄
無線 LAN-AP			
PoE スイッチ			
PoE インジェクタ			
無線管理ソフトウェア等			

項目	備考	市記載欄
カタログの持参	導入予定機器	
事業者の実績	入札参加者 ※過去3年以内に官公庁での 導入実績があるか（αモデル）	

提出者	
-----	--

令和 年 月 日

受付職員名（自署）：_____

※提出を受けた職員は内容が仕様書と合致しているかを確認し、日付を記載し市記載欄に○を付けてコピーを取り原本を渡すこと。

参考：2（テ）関係

※本仕様書2（テ）についての参考様式を次のとおりとする。

書式は任意とするが本参考様式の記載事項が分かるものを提出すること。

導入機器の実績

導入自治体名	導入ネットワーク	クライアント数 ※参考
	α	

※契約上自治体名を記載できない場合は、簡易標記を可とする。

例：石川県白山市 → 石川県H市

上記内容に相違ありません。

令和 年 月 日

住 所

氏 名

印

美川支所

《美川支所》

【支所長】

(TEL) 278-3200(代表)

(FAX) 278-6450

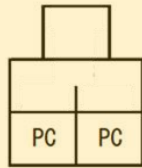


【市民福祉課】

(TEL) 278-8117(市民福祉係)

278-8118(")

(FAX) 278-6450



カウンター

【総務課】

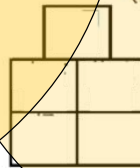
(TEL) 278-3200(代表)

278-8116(直通)

(FAX) 278-6450

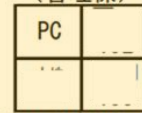


(総務係)



(TEL) 278-8131(直通)

(管理係)

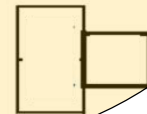


土地改良区(TEL) 278-7208(直通)

産業部【水産振興課】

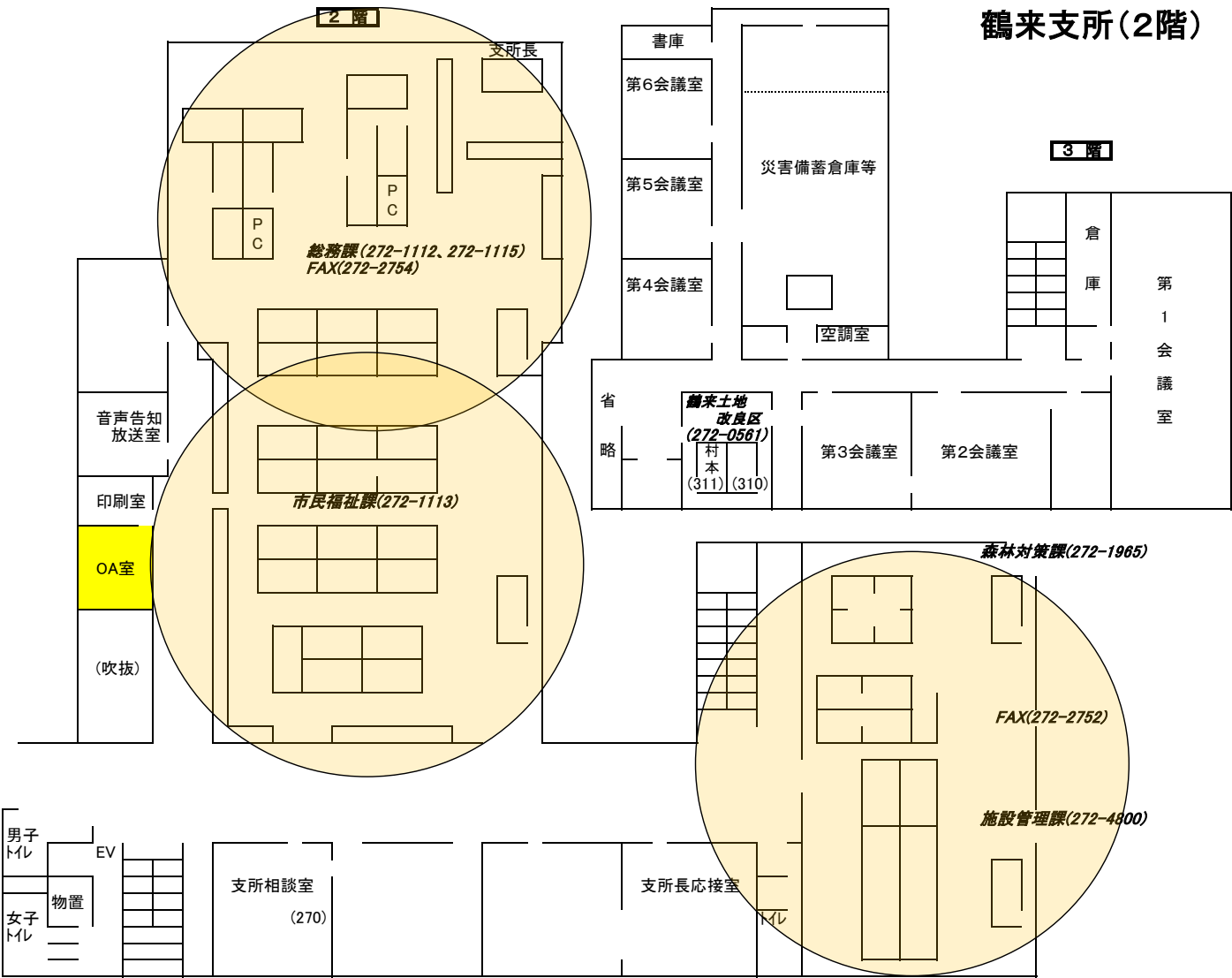
(TEL) 278-6170(直通)

(FAX) 278-6450



接続点
3階サーバ室

鶴来支所(2階)

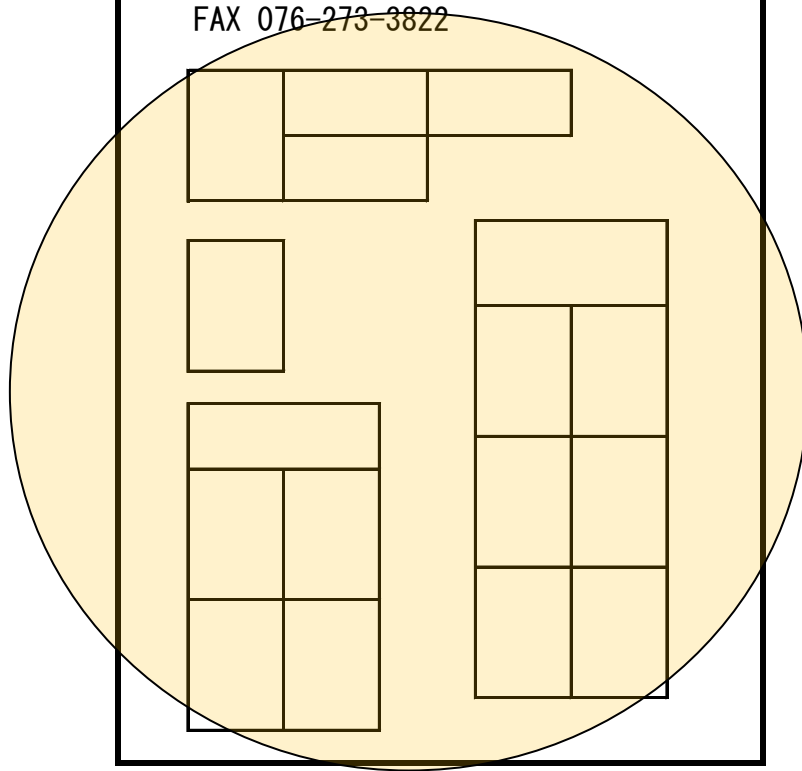


接続点
2階OA室

鶴来白山ろく上下水道課

鶴来白山ろく上下水道課 配置図

鶴来本町四丁目リ 9 9 番地
TEL 076-272-0900 (内線703)
FAX 076-273-3822

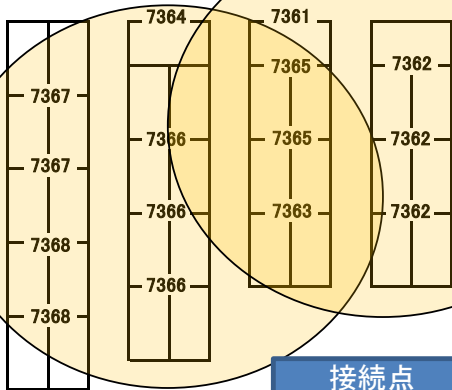


接続点
事務所内MDF

健康センター松任

白山市倉光三丁目100

いきいき健康課 TEL 274-2155
子育て世代包括支援センター FAX 274-2158
(2階)

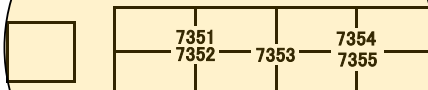


接続点
事務所内SW

松任総合運動公園

白山市倉光四丁目22

スポーツ課 TEL 274-9574
(運動公園体育館内) FAX 274-2344



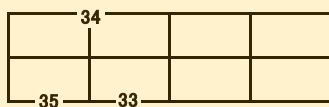
接続点
事務所内MDF

松任上水道センター

白山市石同新町195-1

■1階

企業総務課 料金係
TEL 274-9533
FAX 274-2040



接続点
事務所内SW

■2階

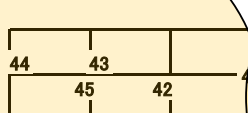
企業総務課 総務係
TEL 274-9588
FAX 274-7495



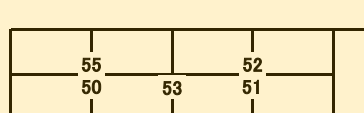
上下水道課 給排水係
TEL 274-8130
FAX 274-7495



上下水道課 下水道係
TEL 274-9585
FAX 274-7495



上下水道課 水道係
TEL 274-9583
FAX 274-7485



福祉ふれあいセンター

白山市倉光八丁目16-1

福祉総合相談センター

FAX 276-6291

発達相談
センター
276-8819

長寿介護課
審査係
276-1730

子ども総合相談室
家庭児童相談室
276-1785(事務)
276-1792(相談専用)

230

240

231
232
233
234

217 215
216

241 242
243 244
245
251

社会福祉協議会

308

301

311
313 312

332
334 333

福祉団体交流室
343

受付/総合案内
350

ボラン
ティア
センター
342

相談室
341

320

321 322
323 329

331

324
325

326

328 327

335

336 337

接続点
事務所内SW

白山市支所等LGWAN系ネットワーク無線LAN機器賃貸借 設計書

項目	単位	数量	金額	新設歩掛	小計	備考
1. 無線機器等費用						
無線LANアクセスポイント (天井据え付け材料含む)	台	16				
POE L2スイッチ	台	8				
管理用PC	台	2				
2. ソフトウェア						
無線LAN AP管理ソフトウェア	式	1				
3. 保守						
5年間運用サポート	式	1				
小計						
2. 労務						
基本設計	人日	5				
詳細設計	人日	5				
機器設計・設定	人日	10				
機器設置	人日	15				
運用テスト・操作説明	人日	5				
LAN配線 (CAT6A・末端処理含む)	m	800				
既存LAN配線撤去作業	人日	10				
小計						
3. 諸経費						
その他原価	%以内					
一般管理費	%以内					
諸経費計						
総計						

月額賃貸借料 (60カ月)	%					
消費税						
月額賃貸借料計						

60カ月総額						
--------	--	--	--	--	--	--