

支線系（県庁・佐賀土木配下）フロアスイッチ
賃貸借仕様書

令和7年4月

佐賀県

1	調達概要	3
1.1	目的	3
1.2	調達対象及びその範囲	3
1.3	用語の定義	3
1.4	貸借期間	3
1.5	履行場所	3
1.6	調達詳細	3
1.7	機密保持	3
1.8	作業体制・届出事項	3
1.9	協議	4
1.10	特記事項	4
2	設定設置業務仕様	4
2.1	業務概要	4
2.2	ネットワーク概要図	5
2.3	構築要件	6
2.4	スケジュール	6
2.5	成果物	6
3	機器仕様	7
3.1	調達機器一覧	7
3.2	機器設置条件	7
3.3	機器仕様	8

1 調達概要

1.1 目的

県庁及び現地機関で使用している情報系ネットワークのフロアスイッチは、前回の更新から5年以上が経過しており、機器の経年劣化が進んでいることから、機器を更新しネットワークの可用性、保守性、運用性を確保する必要がある。

本調達は情報系ネットワークのフロアスイッチのうち、県庁及び佐賀土木事務所配下の支線系施設に設置されたフロアスイッチを更新し、ネットワークの安定稼働を確保するものである。

1.2 調達対象及びその範囲

支線系施設（県庁・佐賀土木事務所配下）において情報系ネットワークを接続するために必要となるネットワーク機器の賃貸借及びそれらの設定・設置に係る業務、一部既設機器のデータ消去・廃棄を調達の範囲とする。

1.3 用語の定義

(1) 情報系ネットワーク

公共ネットワークを利用する個別ネットワークのうち、公共ネットワークと庁舎内ネットワークの物理ネットワーク上に構築された論理ネットワークであり、県庁イントラネットを構成している。

(2) 佐賀県公共ネットワーク

佐賀県が運用・管理するネットワークであり、県庁・IDC・県内各施設・県内市役所・町役場を接続している。通信網は、一部の例外を除き自営の光ケーブルを使用している。

1.4 賃貸借期間

令和7年10月1日から令和12年12月31日まで（63ヵ月）

1.5 履行場所

別紙対象施設一覧のとおり。

1.6 調達詳細

(1) 機器の設定及び設置

「2. 設定設置業務仕様」を参照すること。

(2) 機器の仕様及び構成（ソフトウェアを含む）

「3. 機器仕様」を参照すること。

1.7 機密保持

(1) 受注者は、個人情報等の管理を適正かつ厳格に行うこと。

(2) 受注者は、本業務において知り得た業務上の情報を佐賀県の承認なしに第三者に開示または洩らしてはならない。

(3) 佐賀県が施設外への持出しを認めない資料については、施設内にて閲覧を行うこと。

1.8 作業体制・届出事項

(1) 作業等を行うにあたっては、あらかじめ定められた条件のもと、適切な対応を行うこと。

(2) 業務責任者、管理技術者及び作業者の職・氏名並びにその連絡先等を明確にし、あらかじめ佐賀県に届け出ること。

(3) 業務を行う管理技術者及び作業者を履行期間中に変更する場合、又は、管理技術者及び作業者が疾病、退職等により業務を遂行できなくなった場合は、速やかに同等以上の知識、技能を有する者に業務を行わせること。また、その際には変更の理由を明記した文書を添付した(2)を届け出ること。

(4) 受注者は、(2)又は(3)により届け出る作業者名簿の内容について、事実と相違がないことを誓約すること。

- (5) 佐賀県からの照会等に対する窓口を一本化し、迅速に対応すること。
- (6) 受注者は、業務に必要な機材等を持ち込もうとするときは、その目的、内容等について佐賀県に届け出るものとし、実施にあたっては佐賀県の承認を受けること。
- (7) 受注者は業務上の理由により佐賀県の管理する庁舎及び施設に立ち入る場合には必ず身分証明書を携行すること。
- (8) 管理技術者または作業者の中に、過去 5 年以内に 佐賀県と同等（利用端末数 5,000 台 以上の規模の ネットワークの構築実績を有するものが含まれること。
- (9) 管理技術者または作業者の中に、経済産業省情報処理技術者試験のネットワークスペシャリスト試験の合格者が含まれること。
- (10) 競争入札参加資格確認申請書提出時点で、本業務を実施する組織・部門において、ISMS 適合性評価制度（ISO/IEC27001、JIS Q 27001）に関する最新版の認証または P（プライバシー）マーク認証のいずれかの情報セキュリティ認証規格を取得していること。

1.9 協議

- (1) 佐賀県又は受注者が必要と認める場合は、その都度協議すること。
- (2) 協議の際は、その内容に係る資料をその都度準備し、内容の相互確認を確実に行うこと。
- (3) 受注者は協議の内容については自ら管理し必要な作業を行うものとするが、その実施にあたっては佐賀県と改めて協議を行うものとする。
- (4) 契約書及び本仕様書に記載のない事項については、佐賀県と受注者が十分に協議を行うものとする。

1.10 特記事項

- (1) 受注者は、個人情報の取扱いについて、契約書別記 1「個人情報取扱特記事項」を遵守することとする。また、個人情報の管理体制等に変更があった場合は、速やかに「個人情報の管理体制等変更報告書（様式 2）」を提出すること。
- (2) 受注者は、佐賀県情報セキュリティポリシーに従い、契約書別記 2「情報セキュリティ対策特記事項」を遵守すること。

2 設定設置業務仕様

2.1 業務概要

- (1) 受注者は、本仕様書に基づき対象施設が情報系ネットワークに接続するための機器更新を行う。
- (2) 佐賀県が提示する本書、既存のシステム関連図書に基づき、受注者は契約締結後ネットワーク構築の作業計画書及び作業者名簿を提出すること。
- (3) 機器の設定及び設置については、佐賀県及び公共ネットワーク等の運用保守業者と適宜必要な打合せを行い、佐賀県の指示・承認のもと業務を遂行すること。
- (4) 設定設置業務に必要な備品や消耗品等は受注者で負担すること。本書及び作業計画書にない事項が発生した場合には佐賀県と協議を行い、業務を遂行すること。佐賀県と協議なく遂行した場合の再設定作業等にかかる費用は受注者負担とする。
- (5) 機器の出荷前に、必要となる全ての機能が正常に動作することを確認するための全品検査を行い、動作不良が見られた場合は受注者の負担で正常な機器を納入できるよう適切な処置を講じること。
- (6) 機器の搬入・設置を行う際は、スケジュール等をあらかじめ佐賀県と協議すること。
- (7) 機器の管理資料として機器設定及び設置に係るドキュメント類を作成し、提出すること。
- (8) 機器設置に係る対象施設との日程調整は原則として受注者が行うこと。
- (9) 設置作業は原則として平日日中帯に行うものとするが、施設側から要望がある場合は休日や夜間の作業にも対応すること。
- (10) ネットワーク構成の見直しにより一部の機器が不要となるため、それらの機器の撤去を行うこと。
- (11) 設定設置業務は令和 7 年 9 月 30 日までに完了すること。

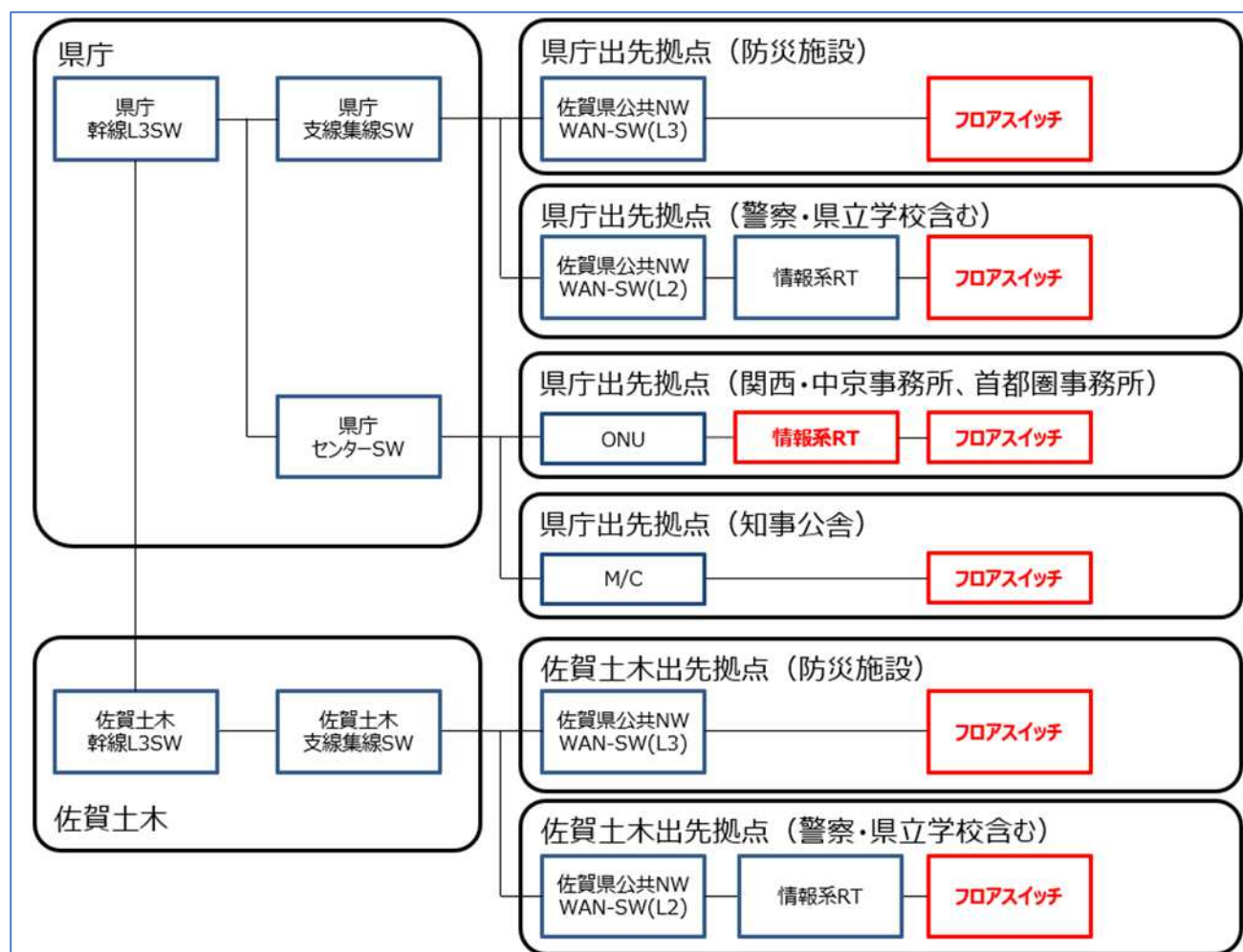
2.2 ネットワーク概要図

本調達におけるネットワークの物理構成イメージを次に示す。

ネットワーク物理構成イメージ

※赤線で記載された部分を本調達の機器更新対象とする。

なお、フロアスイッチの設置台数は施設毎に異なる。



2.3 構築要件

(1) ネットワーク要件

ネットワークの要件については、以下の通りとする。

項目	要件
ネットワーク要件	・ LAN ケーブルは、原則として既存のものを流用すること。 - また、必要に応じて LAN ケーブルの配線を行うこと。 ・ 情報系以外のネットワークへ影響がないよう更新を行うこと。
ルータ要件	・ 静的ルーティングおよびダイナミックルーティングが可能なこと。 ・ ICMP および SNMP による監視が可能であること。
L2 スイッチ要件	・ ネットワークを論理的に分割できること。 ・ ICMP および SNMP による監視が可能であること。
可用性	・ 信頼性の高い製品、技術を採用すること。 - その際、市場における標準的技術、標準的製品を採用すること。
その他	・ 既設公共ネットワークの監視サーバで監視を行えること。

2.4 想定スケジュール

本調達の想定スケジュールを下図に示す。本調達の受注者は佐賀県、既存ネットワークの運用保守業者と十分協議のうえ業務を進めること。

項目	R7年度							R8	R9	R10	R11	R12
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月以降					
契約締結												
機器発注												
設定作業												
設置作業												
図書作成												
賃借期間												

2.5 成果物

(1) 完成図書

- ア ラック搭載図
- イ 通信ケーブル接続図
- ウ 機器設定シート
- エ 試験成績書
- オ 機器一覧
- カ 施工写真

(2) 納品場所

- ア 成果物の納品場所は、佐賀県が指定する場所とする。
- イ 完成図書については、印刷製本 1 部並びに電子媒体に記録したもの（PDF 形式及び PDF 変換前の編集可能な Microsoft Office 等のデータ形式の 2 種類）を納品すること。

3 機器仕様

3.1 調達機器一覧

項番	名称	分類	数量	参考機種
1	L2 スイッチ (8 ポート)	ハードウェア	2 台	アラクサラネットワークス(株) AXprimoM210-08T
2	L2 スイッチ (24 ポート)	ハードウェア	52 台	アラクサラネットワークス(株) AX2340S-24T4X
3	L2 スイッチ (48 ポート)	ハードウェア	14 台	アラクサラネットワークス(株) AX2340S-48T4X
4	ルータ	ハードウェア	3 台	シスコシステムズ (株) C1111-8P

3.2 機器設置条件

- (1) 機器の設置場所については、佐賀県の指示に従うこと。
- (2) 原則として構築時点で製品化され、かつ安定した稼働実績がある機器を選定すること。
- (3) 老朽化した建屋と地球環境を考慮し、省スペース・省電力に配慮すること。
- (4) 機器は原則ラックマウント型であること。もしラックマウントできない機器がある場合は、機器を設置及び固定するために必要となる棚板等は受注者にて準備すること。
- (5) 既存ネットワークの運用保守業者と調整し、ラックへの搭載及び配線を行うこと。
- (6) 既存ネットワークと接続する際は、佐賀県及び維持管理者等と協議し、監視登録・警報試験に協力すること。
- (7) 既設のフロアスイッチは、データ消去を行い廃棄すること。なお、今回新設する機器については、賃貸借期間終了後、次回更新時の受託者によるデータ消去を行ったうえで返却する。

3.3 機器仕様

(1) ネットワーク機器

ア L2 スイッチ (8 ポート)

項目	内容
機器名称	L2 スイッチ
機能要件・利用用途	➤ 知事公舎の情報系ネットワークに接続するために必要となるスイッチである。
要求仕様	➤ 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポート 8 ポート以上有すること。 ➤ 現地への機器の設置作業の観点に伴い、機器の奥行のサイズが 117mm 以下であること。 ➤ L2 ループ検知機能を有していること。 ➤ ストームコントロール機能を有していること。 ➤ IEEE802.1Q VLAN Tagging に準拠していること。 ➤ IEEE802.3ad Link Aggregation 機能を有すること。 ➤ SSH によるリモートコンソール機能を有すること。 ➤ トラフィック解析のためのポートのミラーリング機能を有すること。 ➤ NTP クライアント機能を有すること。 ➤ Syslog サーバにメッセージを送信する機能を有すること。 ➤ SNMPv1/v2c による管理機能を有すること。 ➤ インターネットに接続されていない環境で使用可能なこと。 ➤ 動作温度が 0℃～50℃に対応していること。 ➤ 動作相対湿度は 10%～90%（結露しないこと）に対応していること。 ➤ ファンレスで動作すること。 ➤ 省電力機能として IEEE802.3az に準拠していること。 ➤ 本調達には、機器の後出しセンドバック保守 63 ヶ月以上を含むこと。 ➤ 電気通信事業法の規定に基づく端末機器の設計についての認証『技術基準適合認定』を取得していること。 ➤ L2 スイッチ（24 ポート/48 ポート）と同じメーカーの機器であること。
台数	2 台

イ L2 スイッチ (24 ポート)

項目	内容
機器名称	L2 スイッチ
機能要件・利用用途	➤ 各施設内の情報系ネットワークに接続するために必要となるスイッチである。
要求仕様	➤ 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポートを 24 ポート以上有すること。 ➤ ストームコントロール機能を有していること。 ➤ IEEE802.1Q VLAN Tagging に準拠していること。 ➤ IEEE802.3ad Link Aggregation 機能を有すること。 ➤ 256 個の VLAN をサポートしていること。尚、VLAN ID は、4094 まで利用可能であること。 ➤ 異なる VLAN 及び、同一 VLAN 内トラフィックに対してアクセスリストを用いたアクセス制限に対応可能なこと。 ➤ SSH によるリモートコンソール機能を有すること。 ➤ 特定のポートを遠隔で閉塞・閉塞解除可能であること。 ➤ トラフィック解析のためのポートのミラーリング機能を有すること。 ➤ UDLD (単方向リンク検出) 機能を有すること。 ➤ NTP クライアント機能を有すること。 ➤ Syslog サーバにメッセージを送信する機能を有すること。 ➤ SNMPv1/v2c による管理機能を有すること。 ➤ CLI における設定変更や状態表示は、保守作業効率化の観点からシスコシステムズの C9000 シリーズと同等のコマンドの操作性を有すること。 ➤ インターネットに接続されていない環境で使用可能なこと。 ➤ 動作温度が 0℃～45℃に対応していること。 ➤ 動作相対湿度は 10%～90% (結露しないこと) に対応していること。 ➤ ファンレスで動作すること。 ➤ 省電力機能として IEEE802.3az に準拠していること。 ➤ 本調達には、機器の後出しセンドバック保守 63 ヶ月以上を含むこと。 ➤ 電気通信事業法の規定に基づく端末機器の設計についての認証『技術基準適合認定』を取得していること。 ➤ L2 スイッチ (8 ポート/48 ポート) と同じメーカーの機器であること。
台数	52 台

ウ L2 スイッチ (48 ポート)

項目	内容
機器名称	L2 スイッチ
機能要件・利用用途	➤ 各施設内の情報系ネットワークに接続するために必要となるスイッチである。
要求仕様	➤ 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポートを 48 ポート以上有すること。 ➤ ストームコントロール機能を有していること。 ➤ IEEE802.1Q VLAN Tagging に準拠していること。 ➤ IEEE802.3ad Link Aggregation 機能を有すること。 ➤ 256 個の VLAN をサポートしていること。尚、VLAN ID は、4094 まで利用可能であること。 ➤ 異なる VLAN 及び、同一 VLAN 内トラフィックに対してアクセスリストを用いたアクセス制限に対応可能なこと。 ➤ SSH によるリモートコンソール機能を有すること。 ➤ 特定のポートを遠隔で閉塞・閉塞解除可能であること。 ➤ トラフィック解析のためのポートのミラーリング機能を有すること。 ➤ UDLD (単方向リンク検出) 機能を有すること。 ➤ NTP クライアント機能を有すること。 ➤ Syslog サーバにメッセージを送信する機能を有すること。 ➤ SNMPv1/v2c による管理機能を有すること。 ➤ CLI における設定変更や状態表示は、保守作業効率化の観点からシスコシステムズの C9000 シリーズと同等の操作性を有すること。 ➤ インターネットに接続されていない環境で使用可能なこと。 ➤ 動作温度が 0℃～45℃に対応していること。 ➤ 動作相対湿度は 10%～90% (結露しないこと) に対応していること。 ➤ 省電力機能として IEEE802.3az に準拠していること。 ➤ 本調達には、機器の後出しセンドバック保守 63 ヶ月以上を含むこと。 ➤ 電気通信事業法の規定に基づく端末機器の設計についての認証『技術基準適合認定』を取得していること。 ➤ L2 スイッチ (8 ポート/24 ポート) と同じメーカーの機器であること。
台数	14 台

エ ルータ

項目	内容
機器名称	ルータ
機能要件・ 利用用途	➤ 各施設内の情報系ネットワークに接続するために必要となるルータである。
要求仕様	➤ 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポートを 8 ポート以上有すること。 ➤ アップリンクとして 1000BASE-T を 1 ポート以上有すること。 ➤ IEEE802.1Q VLAN Tagging に準拠していること。 ➤ Telnet によるリモートコンソール機能を有すること。 ➤ トラフィック解析のためのポートのミラーリング機能を有すること。 ➤ NTP クライアント機能を有すること。 ➤ Syslog サーバにメッセージを送信する機能を有すること。 ➤ CLI における設定変更や状態表示は、保守作業効率化の観点からシスコシステムズの C9000 シリーズと同等の操作性を有すること。 ➤ SNMPv1/v2c による管理機能を有すること。 ➤ 動作温度が 0℃～40℃に対応していること。 ➤ 動作相対湿度は 10%～85%（結露しないこと）に対応していること。 ➤ 本調達には、機器の後出しセンドバック保守 63 ヶ月以上を含むこと。
台数	3 台