

入札募集情報

令和5年6月16日公告

委託番号	西はりま委託第4号	
業務名	総合情報行政ネットワーク(LGWAN)構築業務	
納入場所	西はりま消防本部ほか12署所	
履行期限	令和6年1月31日(水)	
業務担当課	西はりま消防本部予防課	
業務概要	LGWAN ネットワーク構築業務	
入札参加資格 (全項目に該当する者)	① 登録要件 公告日までに西はりま消防組合の入札参加資格者名簿(物品・役務)に登録がある者	
	② 住所要件 無	
	③ 実績要件 無	
	④ その他 <ul style="list-style-type: none"> ・公告日から開札日までの間、西はりま消防組合、構成市町又は兵庫県から指名停止を受けていない者 ・地方自治法施行令(昭和22年政令第16号)第167条の4に規定する入札参加者の資格制限に該当しない者 ・会社更生法(平成14年法律第154号)に基づく更正手続開始の申立て及び民事再生法(平成11年法律第225号)に基づく再生手続開始の申立てがなされていない者。ただし、それぞれの申立てがなされた者であっても、公告日の前日までに裁判所から更生又は再生計画の認可決定を受けたものはこの限りでない。 ・警察当局から、暴力団員が実質的に経営を支配する業者又はこれに準ずるものとして、契約等からの排除要請があり、当該状態が継続している者でないこと。 	
予定価格	事後公表	
最低制限価格等	無	
仕様書	西はりま消防組合ホームページに掲載	
入札方法	郵便方式(一般書留・簡易書留郵便に限る。持参及び普通郵便不可) ※任意の封筒表面に添付様式(別紙1)を糊付けし、入札書等を封入すること。	
入札に関する質問	期日	令和5年6月23日(金)16時まで
	方法	質問書(別紙4)により、西はりま消防本部総務課へFAXを送信のこと。(FAX 0791-72-6119)

		また、送信後は送信した旨の電話を必ず行うこと。 (TEL 0791-76-7119)
質問に対する回答	期日	令和5年6月27日(火)
	方法	西はりま消防組合ホームページに掲載
同等品確認書及びサーバ構成変更承認申請書の提出	期日	令和5年6月23日(金) 16時まで
	方法	同等品確認書(別紙5)または、サーバ構成変更承認申請書(別紙6)により、西はりま消防本部総務課へFAXを送信のこと。(FAX 0791-72-6119) また、送信後は送信した旨の電話を必ず行うこと。 (TEL 0791-76-7119)
同等品確認及びサーバ構成変更承認に対する回答	期日	令和5年6月27日(火)
	方法	西はりま消防組合ホームページに掲載
入札書の提出期限及び提出先	期限	令和5年7月5日(水) 17時必着 (※提出期限までに入札書の提出が無い場合は、無効とします。)
	提出書類	・入札書(別紙2)(入札金額は、消費税を含みません。) ・内訳書(任意様式)
	提出先	〒671-1692 兵庫県たつの市揖保川町正條279番地1 西はりま消防本部総務課
開札の日時及び場所	日時	令和5年7月6日(木) 9時30分
	場所	西はりま消防本部 3階
	その他	代理人が立会いをする場合は、委任状(別紙3)を持参ください。
落札となるべき同額入札者が2人以上の場合の落札決定	<p>開札の結果、落札となるべき同額入札者が2人以上あるときは、入札者本人又は代理人(委任状が必要)が、その場でくじ引きにより落札者を決定する。</p> <p>ただし、同額入札者(代理人)の一部又は、全員が入札会場にいない場合は、7月7日(金)9時30分から西はりま消防本部総務課においてくじ引きを実施し落札者を決定する。</p> <p>なお、くじ引きに参加できない同額入札者(代理人)があるときは、当該入札事務に関係のない西はりま消防本部職員が代わってくじを引くこととする。</p>	
保証金	入札保証金 / 免除	
	契約保証金 / 契約金額の10%以上 ただし、契約規則第30条に該当する場合は免除。	
支払条件	前金払の有無 / 無	
支払条件	部分払の有無 / 無	

注意事項	<ul style="list-style-type: none">・関係法令等、入札に関する条件を熟知のうえ入札に参加のこと。・受注者又はその下請業者が、暴力団員等から不当介入を受けたにもかかわらず、警察への届出、発注者への報告等を怠ったときは、指名停止の対象となる。・別紙7「入札に関する注意事項」参照
その他	<ul style="list-style-type: none">・入札執行回数 2回以内・開札の後、予定価格の制限の範囲内で最低の価格を持って入札をした者を落札候補者とし、当該落札候補者の資格審査を行い、入札参加資格を満たしている場合は、落札を決定する。・資格審査の結果、当該落札候補者が入札参加資格を満たしていない場合は、落札者が決定するまで、次順位者から順次資格審査を行う。

別紙1

入札書の送付方法

封筒オモテに、下記様式(キリトリセン内)を貼りつけてください。

キリトリセン

〒671-1692

兵庫県たつの市揖保川町正條279番地1

西はりま消防本部 総務課 宛

入札書在中

①	物件番号	西はりま委託第4号	消防組合受付印 何も記入しないでください。
②	開札日	令和5年7月6日	
③	商号または名称		
④	代表者氏名		

③④は入札参加者が必ず記入すること。

(別紙2)

委託番号	西はりま委託第4号
------	-----------

入 札 書

物件(業務)名 総合情報行政ネットワーク(LGWAN)構築業務

履 行 場 所 西はりま消防本部ほか12署所

入 札 金 額 ¥ (税抜)

上記物件については、西はりま消防組合契約規則(平成25年規則第31号)、契約条項その他関係書類、現場等を熟知のうえ、上記金額をもって入札します。

令和5年7月6日

西はりま消防組合

管理者 山 本 実 様

入札者 住 所

商号又は名称

代表者氏名

印

(別紙3)

委任状

私は、_____を代理人と定め下記の
権限を委任します。

記

_____の
入札及び見積に関する一切の権限

受任者 使用印鑑	
-------------	--

令和 年 月 日

西はりま消防組合
管理者 山本 実 様

住 所

商号又は名称

代表者氏名

印

(別紙4)

質 問 書

社名			
担当者			
電話		FAX	
E-mail			

【質問】

件名	西はりま委託第4号 総合情報行政ネットワーク(LGWAN)構築業務

(別紙5)

同等品確認書

物件番号	西はりま委託第4号
物件名	総合情報行政ネットワーク(LGWAN)構築業務

品名例示品／メーカー・型番・規格等	同等品候補		確認	
	メーカー・型番・規格等	税抜価格	認定	不認定

上記同等品について、確認をお願いします。

令和 年 月 日

住 所

会 社 名

代表者名

印

※LGWAN ネットワーク構築業務仕様書の設計書において備考欄に同等品可とあり、同等品にて入札に参加する場合は、必ずこの確認書により事前確認を受けてください。

※同等品候補のカタログ等（性能等が認識できるもの。）を必ず添付してください。

※「同等品候補」欄には貴社で同等品の認定を受けようとする物品のメーカー・型番・規格等及び税抜価格（カタログ表示等のメーカー希望小売価格。ただし、オープン価格等定価のないものについては、通常の流通価格を参考価格として記入）を記入してください。

※「確認」欄は、審査の結果同等品と認定の場合は「認定」欄に、不認定であれば「不認定」欄に○をし、同等品確認書の提出のあった事業者に対して回答します。

同等品で対応される場合の手続きについて

LGWAN ネットワーク構築業務の入札実施に当たり、入札仕様書中の同等品欄で「可」と表示のある品目については、金抜設計において例示した品目のほか、それと同等以上の品物（以下「同等品」という。）による応札が可能です。

同等品による応札の場合は、以下の手続きにより事前に同等品承認を受けてください。

1 同等品の定義

同等品とは、規格・品質が例示品と同等以上であるものをいいます。

なお、仕様書の規格には記載されている事項を満たさない物品について、同等品と認められない場合があります。

2 同等品確認の方法

同等品の承認を受けようとする事業者は、「同等品確認書」に、同等品候補の掲載されたカタログや価格等の資料（コピー可とし、同等品候補の性能等が認識できる資料であること。）を添付の上、指定する日時までに提出してください。

3 同等品確認結果の通知

令和5年6月23日(金)までに提出された同等品確認書については、令和5年6月27日(火)に西はりま消防組合ホームページにて回答します。

(別紙6)

サーバ構成変更承認申請書

物件番号	西はりま委託第4号
物件名	LGWAN 総合行政ネットワーク (LGWAN) 構築業務委託

サーバ構成の変更承認を申請します。

令和 年 月 日

住 所
会 社 名
代 表 者 名

印

サーバ構成を変更して対応される場合の手続きについて

総合情報行政ネットワーク (LGWAN) 構築業務の入札実施に当たり、入札仕様書に示すサーバ構成を変更した上での応札が可能です。

この場合は、以下の手続きにより事前に変更承認を受けてください。

1 変更承認申請の方法について

変更承認を受けようとする事業者は、仕様書の「9 機能要件、(2) ドメイン環境、ウ サーバ構成図」の表記を参考に、変更承認を求めるサーバ構成図を「サーバ構成変更承認申請書」に記入のうえ、令和5年6月23日(金)までに提出してください。

なお、当該承認書の申請時において、参考となる資料があれば併せて提出ください。

2 変更承認申請に対する結果通知について

令和5年6月23日(金)までに提出されたサーバ構成の変更承認申請書については、令和5年6月27日(火)に西はりま消防組合ホームページにて回答します。

(別紙 7)

入札に関する注意事項

この案内は、郵便方式入札の参加に当たり、注意事項を記載していますので、必ずお読みください。

1 関係法令

地方自治法、同施行令、西はりま消防組合契約規則、その他指示事項を熟知のうえ、入札に参加してください。

2 入札書等の作成要領

入札書等の作成に当たっては、次の事項に留意のうえ作成してください。記載誤り、押印漏れ、内容の不備等がある場合は、入札無効となるので十分ご注意ください。

- (1) 入札書等は、黒のペン又はボールペンで記入してください。
- (2) 入札書の入札者欄は、入札参加者の住所、商号又は名称、当該事業所の代表者職氏名（支店等で登録している場合は、必ずその支店長等の氏名を記載押印し、本社の代表取締役等の氏名は記載しないで下さい。）を記載し押印してください。
- (3) 入札書の日付は、**入札（開札）の年月日**を記載してください。
- (4) 記載事項を訂正するときは、誤字に二重線を引き、上部に正書し、訂正箇所を押印してください。ただし、**入札金額の訂正は一切認めません。**
- (5) 入札書の入札金額には、**消費税を含めない**でください。

3 入札書等の提出

- (1) 入札書等は、指定された期日までに郵送にて提出してください。
- (2) 提出方法は、**一般書留郵便及び簡易書留郵便**で提出してください。
- (3) 提出する際に使用する封筒は、任意の封筒とし、添付の様式を封筒の表面に糊付けし ①入札書、②その他特に提出を求められた書類（一般競争入札参加申込書等）を封入封かんしてください。
- (4) 1枚の封筒には、1件分の必要書類しか入れることはできません。

4 入札の無効

次の各号のいずれかに該当する入札は無効となります。

- (1) 入札書等の必要書類が同封されていない入札
- (2) 入札書に記名押印のない入札

- (3) 件名、入札金額、日付、入札者の住所、商号又は名称、代表者職氏名の記載のない入札又は不明確な入札
- (4) 誤字、脱字等により意思表示が不明瞭であるもの又はこれを訂正して押印のない入札
- (5) **入札金額を訂正**した入札
- (6) **予定価格を超える価格**でした入札（予定価格を事前公表した場合）
- (7) 談合その他の不正行為によって行われたと認められる入札
- (8) 入札参加資格審査の結果、入札参加資格のない者がしたと認められる入札
- (9) 虚偽の申請により資格を得た者のした入札
- (10) 入札に関する条件に違反した入札

5 落札者の決定

事後審査型入札においては、開札の後、申込者のうち、予定価格の制限の範囲内で最低の価格をもって入札をした者を落札候補者とし、当該落札候補者の資格審査を行い、入札参加資格を満たしている場合は、落札を決定します。

資格審査の結果、当該落札候補者が入札参加資格を満たしていない場合は、落札者が決定するまで、次順位者から順次資格審査を行います。

落札者を決定した時は、その旨を当該落札者に通知するとともに、契約手続きについて説明を行います。通知を受けた者は、契約手続きについて担当職員の指示に従ってください。

総合行政ネットワーク(LGWAN)構築 仕様書

1 業務の名称

総合行政ネットワーク (LGWAN) 構築業務

2 業務の目的

西はりま消防組合（以下、「本組合」という。）において、火災予防分野の各手続きにおける電子申請の受付を開始するにあたり、総務省消防庁が示すマイナポータル・びったりサービスを活用するため、地方公共団体情報システム機構が運営する総合行政ネットワーク（以下、「LGWAN」という。）へ接続するものとし、当該団体が示す基本仕様に基づき本組合のネットワークを構築し、届出・申請者の利便性の向上と行政事務の高度化を図る。

3 履行場所

西はりま消防組合消防本部 3階電算室、外12署所
兵庫県たつの市揖保川町正條279番地 1

4 履行期限

令和6年1月31日（水）

5 見積要件

(1) 見積り範囲及び条件

- ア 見積り範囲は、システムの構築費用及び運用期間を本稼働後 60 か月間とする場合の保守費用を含めること。
- イ 本仕様書の条件を満たすための費用の全てを見積りに含め、見積書の記載内容以外に費用が発生しないこと。

(2) 支払方法

- ア システムの構築費用は、契約日から令和6年1月31日までを契約期間とした業務委託契約を締結し、業務完了日の翌月に支払を行う。
- イ 保守費用の支払方法については、受注者との協議により決定する。

6 一般事項

(1) 全体構成

- ア システムの構築については、地方公共団体情報システム機構「総合行政ネットワーク接続仕様書」に基づいたネットワーク設計及び機器構成とする。
- イ LGWANへの接続は兵庫県を介して行うものとし、回線は兵庫ネオアクセス-GL（100Mbps）を利用して兵庫情報ハイウェイと接続する。
- ウ 西はりま消防本部（以下、「消防本部」という。）と相生署、たつの署、宍粟署、太子署、佐用署（以下、「5署」という。）、新宮分署、光都分署、一宮分署（以下、「3分署」という。）、揖保川出張所、御津出張所、波賀出張所、千種出張所（以下、「4出張所」という。）の各施設間を既設の光回線（IP-VPN 網：株式会社オプテージ）で接続することとし、既存の本組合ネットワークとは論理的に分離した構成とする。

(2) 拡張性要件

将来的に新規ソフトウェアの導入とソフトウェアのバージョンアップ、新たな機器の接続が可能な拡張性を持った機器とすること。

(3) 信頼性要件

ア システム導入時には、既存の業務継続に支障を来すことのないよう、他システムへの影響を抑えた導入を計画し、他システムの調整、設定等が必要となる場合、受注者の責任において行うこと。

イ 新システムの稼働後に障害等が発生した場合、業務継続に支障を来すことのないよう対策を講じること。

ウ サーバ機器内部品の電源、記憶領域は二重化構成を基本とすること。

エ 障害発生時は迅速な保守対応を行う体制を整備すること。

7 納入条件

(1) 全体条件

ア 本契約は搬入、据付セットアップ作業及び調整等の一切を含むこと。

イ 本仕様書に明示された機能、性能及びその他の条件を十分に満たすこと。

ウ 納入機器は、別紙「機器仕様書」及び「設計書」を参考に構成し、同等性能を有する製品（以下、「同等品」という。）にて構成する場合、入札前に同等品確認書の提出により、本組合の承認を得ること。

エ サーバの基本構成内容を変更する場合、サーバ構成変更承認申請書を入札までに提出し、応札までに本組合の承認を得ること。

オ 受注者は作業工程について、本組合の承諾を得ること。

カ 受注者は装置納入前に納入機器に対する検査を十分に行うこと。

キ 受注者はシステム及び各装置の動作に必要な各種項目の設定を行うこと。

ク 建物及び設備の管理者と調整を行う必要が生じた場合、受注者が責任を持って行うこと。

ケ 検収前に使用する装置に問題が生じた場合、受注者の責任において解決すること。

コ 本契約機器に係る修理、部品提供等が5年間は確実にできる体制を整えること。

サ 受注者確定後、2週間以内に作業工程表を提出すること。

シ 受注者確定後、1か月以内にシステム構築中の障害時体制表を提出すること。

ス 既存ネットワーク構成の設定情報（IPアドレス等）については、受注者のみに開示する。

セ 保証期間として、本仕様書に基づく納入機器及び据付工事の全てについて、運用開始日から1年間は、設計、構造上の原因及び工事不完全により生じた障害を、受注者が無償で対応すること。

ソ 令和6年2月1日より運用可能な状態で引渡すこと。

(2) 納品物

ア 実施計画書

受注者は契約の目的及び内容を把握し、作業手順やスケジュール、体制並びに契約遂行に必要な事項など具体的な実施方法について、実施計画書を作成して本組合に提出し、承認を得ること。

イ 業務完成図書

(ア) 導入、構築に関する成果物は次回の更改時において、他業者がこれをもとに同一システムを構築できるものとする。

- (イ) 業務完成図書は、「紙」及び「電子データ」とする。なお、「紙」によるものは、原稿を2部提出し、「電子データ」については、CD-Rにて1部提出すること。
- (ウ) 納入場所
たつの市揖保川町正條279番地1 西はりま消防本部総務課
- (エ) 管理資料
保守体制表、機器導入スケジュール（計画、実施）、議事録、作業記録等
- (オ) 資産管理資料
機器一覧、ライセンス一覧、IP アドレス一覧等
機器構成図
システム構成図（各機能ごとの処理関連図）
基本設計書
各システム設定値一覧（デザインシート等）
テスト計画書及びテスト結果報告書（単体テスト、結合テスト、総合テストを必要に応じて）
移行手順書（データ移行等の移行作業が必要なもの）
操作手順書
その他（本組合と協議の上必要とされる納品物を提出すること。）

8 前提条件

- (1) サーバOSは、Microsoft Windows Server 2022 Standardを基本として採用すること。
- (2) ストレージサーバのOSは、Windows Server IoT 2019 for Storage Standard相当以上とすること。
- (3) サーバOSのクライアントアクセスライセンス(CAL)数は、14とする。
- (4) 機器の仕様は、別紙「機器仕様書」のとおり。
- (5) サーバの仮想化方式は、「ハイパーバイザ型」又は「ホストOS型」のどちらも可能とする。
- (6) 既存ネットワーク状況
 - ア 本組合の職員数は290人、1日のネットワーク最大利用者数は約90人。
 - イ 保有端末数は269台、うち1日の最大接続端末数は約100台（※指令センター用接続端末含む）
 - ウ 既存ネットワークの接続構成は、別紙「既存ネットワーク構成図」のとおり。
 - エ 宍粟署管内の一宮分署、波賀出張所、千種出張所については、宍粟市営の光ネットワーク網を利用し、宍粟署のL2SW配下にループ構成としている。
- (7) 導入スケジュール予定

実施月	内容
契約後1か月程度	LGWAN接続申込（受注者と協議の上、本組合が兵庫県へ提出）
契約後～12月	機器調達・事前準備
12月～令和6年1月	LGWANネットワーク構築作業
令和6年1月下旬	兵庫情報ハイウェイへ接続（受注者と協議の上実施）
令和6年2月1日	LGWANネットワーク運用開始

9 機能要件

- (1) LGWAN接続ネットワーク
 - ア LGWANへの接続は、消防本部設置の本部用ルータを介して各施設から正常にアクセスできるようネットワーク機器を設定すること。

- イ LGWANへの接続回線は兵庫ネオアクセス-GL（100Mbps）を利用し、消防本部から兵庫情報ハイウェイに接続する。
- ウ 兵庫情報ハイウェイのアクセスポイントから消防本部までの回線引込及びメディアコンバーターの設置並びにLGWAN接続ルータの調達・設置については、本組合が行う。
- エ 消防本部と5署、3分署、4出張所の各施設間を既設の光回線で接続すること。
- オ 通信にはLGWAN接続専用IPsec等の暗号化を施し、セキュアな通信環境を構築すること。
- カ 機器名・台数・設置場所一覧

機器名	台数	設置場所
LGWAN 接続用 L3SW	1	消防本部
LGWAN 接続本部ルータ	1	消防本部
LGWAN 接続施設ルータ	4	佐用署、一宮分署、波賀出張所、千種出張所
LGWAN 接続用ファイアウォール	1	消防本部
仮想化用基幹サーバ（仮想サーバ）	1	消防本部
ストレージサーバ	1	消防本部
LGWAN 用端末機器	14	消防本部（2）、5署、3分署、4出張所
非接触 IC カードリーダー	14	消防本部（2）、5署、3分署、4出張所
非接触 IC カード	20	消防本部、5署、3分署、4出張所

キ 設置及び設定

- (ア) LGWAN接続用L3SWは、スタック接続による冗長化構成が可能な機器とすること。
- (イ) LGWAN接続本部ルータは、LGWAN接続用L3SWと通信ができるよう設定すること。
- (ウ) LGWAN接続用ファイアウォールは、本組合が設置・調達するLGWAN接続ルータに接続できるよう設定すること。
- (エ) 5署及び新宮分署、光都分署、御津出張所、揖保川出張所にある既設の施設用ルータは、LGWAN接続用専用ポートを追加作成し、既設の本部用ルータ経由でLGWAN接続本部ルータに通信できるように設定すること。
- (オ) 佐用署、一宮分署、波賀出張所、千種出張所に新規設置するLGWAN接続施設ルータは、既設機器の配下に接続した上で、既設の本部用ルータ経由でLGWAN接続本部ルータに通信できるように設定すること。
- (カ) 既設の宍粟署の中継用L2SW及び一宮分署、波賀出張所、千種出張所のループ用L2SWは、新規設置のLGWAN接続施設ルータから既設の本部用ルータ経由でLGWAN接続本部ルータに通信できるように設定すること。
- (キ) 設定変更等が必要な既設ネットワーク機器

機器名	製品名	設置場所	台数
ルータ	UNIVERGE IX2215	消防本部（予備1台）	2
	UNIVERGE IX2106	相生署、たつの署、新宮分署、光都分署、揖保川出張所、御津出張所、宍粟署、太子署、佐用署	9
L2SW	QX-S4108GT-2G	宍粟署（中継用）、一宮分署、波賀出張所、千種出張所	4

- (ク) 各施設のネットワーク配線は、既設ケーブルの流用を基本とするが、LGWAN接続セグメント用に追加の配線作業を行うこと。
- (ケ) 配線は、LGWAN接続施設ルータに接続する機器（LGWAN用端末機器及び既存プリンタ等）まで行うこと。なお、消防本部庁舎は、3階（情報指令センター）と2階（予防課）に配線すること。

(コ) 既存プリンタ機器の本体設定及びLGWAN用端末機器へのドライバ設定は、本組合で行う。

(サ) ネットワーク構成は、別紙「LGWAN接続構成図」のとおり。

(2) ドメイン環境

ア 消防本部及び5署、3分署、4出張所に存在するネットワーク上のサーバ、クライアント端末等のハードウェア資産や、それらを使用するユーザの属性、アクセス権などの情報を一元管理することができるActive Directoryドメイン環境を構築すること。

イ 各サーバの構築に関しては、地方公共団体情報システム機構「総合行政ネットワーク接続仕様書」に基づいてネットワーク設計及び機器設定を行うこと。

ウ サーバ構成図

物理機器	仮想サーバ	役割名
仮想化用 基幹サーバ	VM 1	ドメインサーバ (AD)、DNSサーバ、ウイルス管理サーバ
	VM 2	SMTPサーバ、Proxyサーバ、NTPサーバ
	VM 3	認証サーバ (SmartOn: 二要素認証)
	VM 4	予備
ストレージサーバ		データ管理

(ア) 仮想化用基幹サーバに上記役割を担うシステムを仮想サーバとして構築すること。

エ ドメインサーバ、DNS サーバ

(ア) Windows Server OSのActive Directoryサービスを利用すること。

(イ) 現行システムからポリシー情報等を引継いで新規にドメインの構築作業及び作動確認を実施し、アカウント及びリソース管理ができるようにすること。

(ウ) DNSサーバとして端末のDNS (名前解決) サービスを提供すること。

(エ) ドメインサーバは、消防本部設置のメインシステムに含めて構築すること。

オ SMTPサーバ、Proxyサーバ、NTPサーバ

(ア) SMTPサーバは、日本語サポートを有し、安定的な利用を見込めるPost. Office (50アカウント) 相当品とする。

(イ) Proxyサーバは、Squid相当とし、フォワーディングプロキシとしてLGWAN網内のウェブアクセスを中継すること。

(ウ) LGWAN網のNTPサーバと同期すること。

カ ウイルス管理サーバ

(ア) ウイルス対策ソフトウェアは、Trend Micro Apex Oneとし、ライセンス数は14とする。

(イ) 管理サーバを構築し、LGWAN端末機器内のウイルス対策ソフトウェアについて、アップデートが自動適用されること。

キ 認証サーバ (SmartOn: 二要素認証)

(ア) LGWAN利用者を特定可能な二要素認証としてICカードを使用した認証環境を構築すること。

(イ) 構成は、ACLサーバ、マネージャー、ログサーバ (各1ライセンス) とし、クライアントライセンス数は14とする。

(ウ) LGWAN用端末機器及び非接触ICカードリーダー、非接触ICカードの設定作業を行うこと。

ク ストレージサーバ

(ア) フォルダ単位で容量制限が可能なクォータ機能を有すること。

(イ) フォルダのシャドウコピーは1ボリュームあたり最大64個以上の作成が可能で、利用者が容易に

復元できること。

(ウ) Active Directoryとの連携により、フォルダのアクセス権の設定や解除が容易に行える環境を構築すること。

ケ サーバラック機器

(ア) 消防本部に設置する機器は、全て既設のサーバラック（日本電気製：37Uラック：N8140-501）に搭載すること。

(イ) 既設に搭載できない場合は、新規納品とすること。この場合、設置方法及び作業手順等について、組合と十分に協議し承認を得ること。

(ウ) 既設ラックの配置・構成は、別紙「電算室配置図」のとおり。

コ LGWAN用端末機器

(ア) LGWAN用端末機器はノート型パソコンとする。

(イ) 無線LANが標準搭載される場合、必ずBIOS設定で無効にできること。

(ウ) 構成は、パソコン本体14台、非接触ICカードリーダー14台、非接触ICカード20枚とする。

(3) 保守

ア 保守契約は、運用開始日から5年間とする令和11年1月末日までの長期継続契約を別途締結すること。

イ 対応時間は、ハードウェア部分については、24時間365日対応を基本とすること。このほかに24時間365日対応としない部分は、時間外のメンテナンス作業料金等について、事前協議の上実施すること。

10 委託業者の義務

(1) 労働安全衛生規則に従い、常に安全管理に必要な措置を講じること。

(2) 防火、防犯、情報セキュリティその他の安全に十分配慮し、事故の原因が受注者側に起因する場合、受注者の責任において処理すること。

(3) 守秘義務を厳守することとし、契約履行中に知りえた情報は外部に漏らしてはならない。

(4) 本仕様書に規定する業務を行うにあたり関係法令を遵守すること。

機器仕様書

名称	LGWAN接続用L3SW
数量	1台
スイッチング容量	128.0G[bps]
転送レート	95.2M[pps]
スイッチング方式	S&F
MACアドレステーブル	16K
インタフェース	10/100/1000BASE-T 24個以上
L3プロトコル	IPv4、IPv6
VLAN	IEEE802.1Q
冗長構成	スタック接続対応機種とする
その他機能	PrivateVLAN、トリプル認証対応
形状	19インチラックマウントタイプ
保守	引取修理保守とする。

名称	LGWAN接続本部ルータ
数量	1台
対応回線	FTTH(NTTフレッツ光ネクスト等)
対象プロトコル	IP、IPv6
LANポート	全ポートギガ対応(2ポート+8スイッチポート以上、ループガード機能)
IPsecスループット	IPv4性能:最大2Gbps, IPsec性能:最大1.3Gbps
WANプロトコル	PPPoE(フレッツ 光ネクストIPv6 PPPoE(トンネル方式) 対応)
VPN機能	IPsec/IKE、暗号アルゴリズムDES, 3DES, AES(128/256bit)
VPN対地数(IPsec)	100以上
セキュリティ機能	URLフィルタリング
設定手段	コンソール、TELNET、WWW経由GUI対応
形状	19インチラックマウントタイプ
保守	引取修理保守とする。

名称	LGWAN接続施設ルータ
数量	4台
対応回線	FTTH(NTTフレッツ光ネクスト等)
対象プロトコル	IP、IPv6
LANポート	全ポートギガ対応(2ポート+6スイッチポート以上)
IPsecスループット	IPv4性能:最大2Gbps, IPsec性能:最大1.2Gbps
WANプロトコル	PPPoE(フレッツ 光ネクストIPv6 PPPoE(トンネル方式) 対応)
VPN機能	IPsec/IKE、暗号アルゴリズムDES, 3DES, AES(128/256bit)
VPN対地数(IPsec)	100以上
セキュリティ機能	URLフィルタリング
設定手段	コンソール、TELNET、WWW経由GUI対応
形状	19インチラックマウントタイプ
保守	引取修理保守とする。

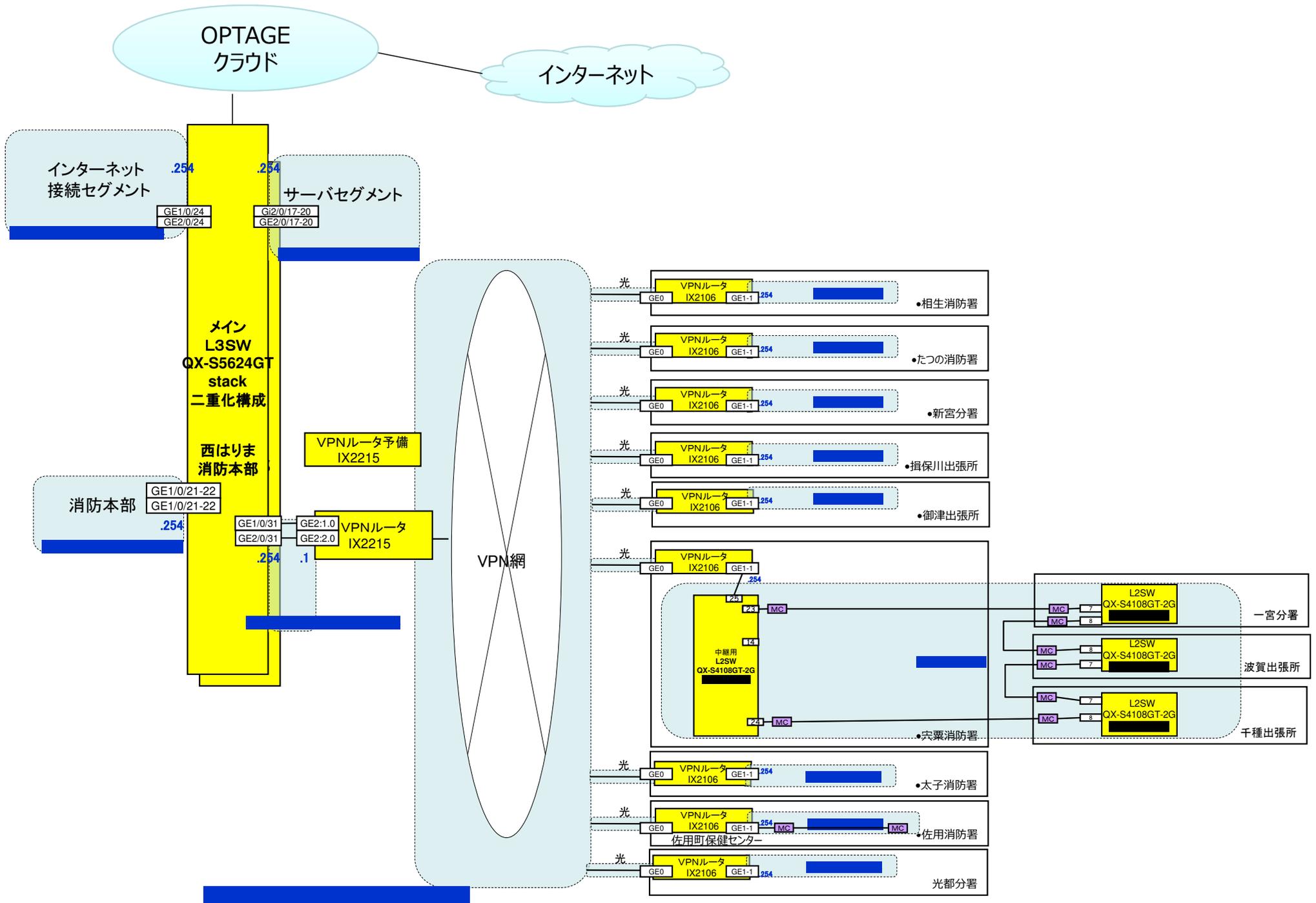
名称	LGWAN接続用ファイアウォール (FortiGate-101F相当)
数量	1台
インタフェース	15 x GbE、4 x SFP、
ファイアウォール スループット	20 Gbps
ファイアウォール 同時セッション	1,500,000
ファイアウォール ポリシー	10,000
仮想FW(VDOM)	10
形状	19インチラックマウントタイプ
保守	24時間365日対応オンサイト保守(5年間)

名称	仮想化用基幹サーバ
数量	1台
仮想環境	4ゲストOS以上 (VM1:ドメインサーバ(AD)、DNSサーバ、ウイルス管理サーバ VM2:SMTPサーバ、Proxyサーバ、NTPサーバ VM3:SmartOn(二要素認証) VM4:予備)
OS	Windows Server 2022 Standard相当
CPU	インテル(R) Xeon(R) プロセッサ-Bronze 3206R(8C/8T, 1.90GHz, 11MB TDP85W)以上×2
記憶装置	SSD 240GB以上×5
メモリ	96GB以上
LAN	1000Base-T×4以上
形状	19インチラックマウントタイプ(2U以下)
電源ユニット	冗長構成
UPS	-
ソフト	Windows Server 2022 CAL 15 Device
保守	24時間365日対応オンサイト保守(5年間)

名称	ストレージサーバ
数量	1台
CPU	インテルR XeonR Bronze3206R(1.90GHz, 8C/8T, 11MB)×1以上
記憶装置	4TB×4(Raid5,SATA , 7200rpm)以上
メモリ	8GB以上
LAN	1000Base-T×2以上
形状	19インチラックマウントタイプ(2U以下)
OS	Windows Server IoT 2019 for Storage Standard相当以上
電源ユニット	冗長構成
保守	24時間365日対応オンサイト保守(5年間)

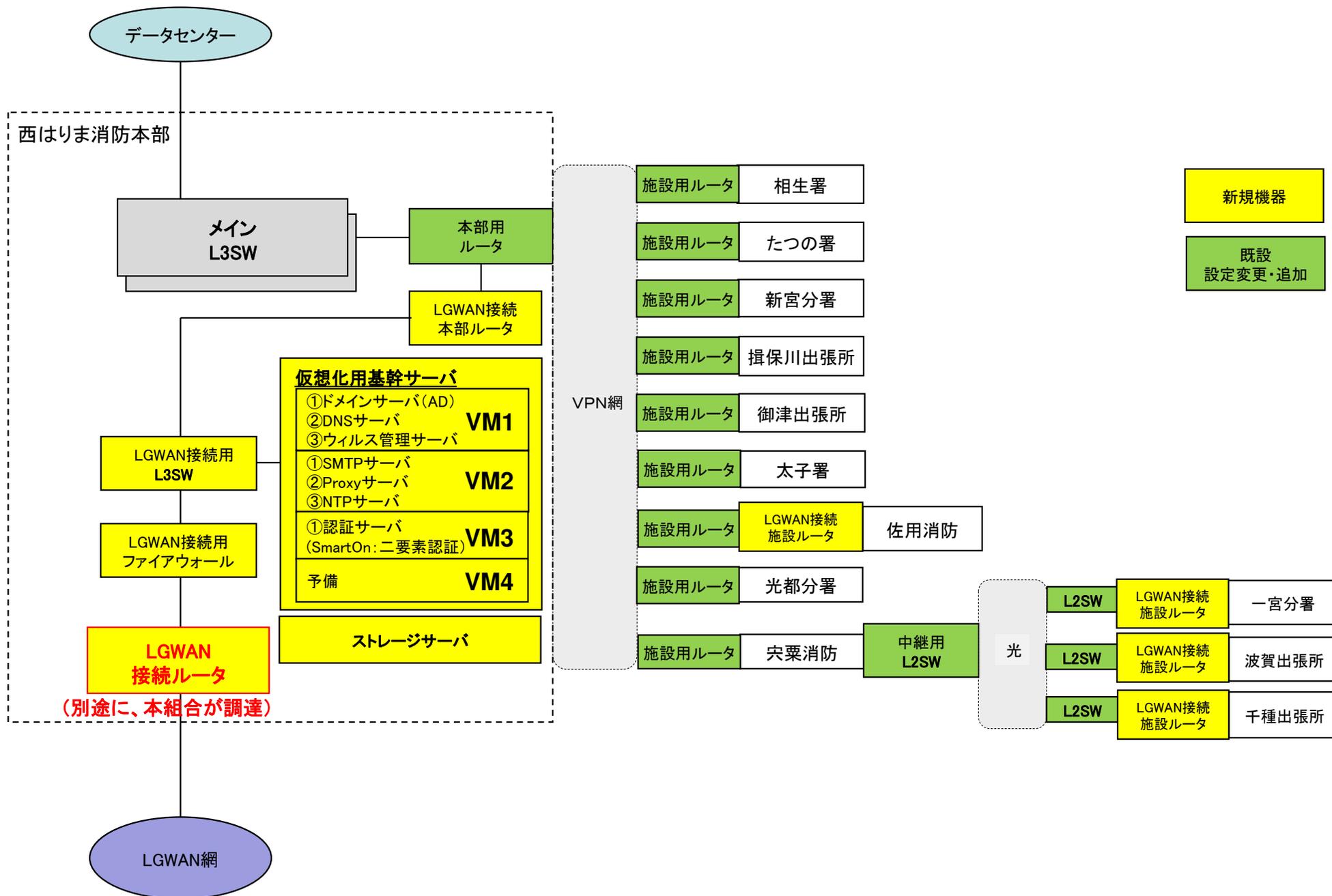
名称	LGWAN用端末機器
数量	14台
OS	Windows 10 Pro 64ビット
CPU	インテル(R) Core(TM) i3-1215U プロセッサ以上
記憶装置	SSD 120GB以上
メモリ	8GB以上
表示機能	15.6型ワイドTFTカラー液晶(HD:1,366×768ドット/LEDバックライト/ノングレア)
通信機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On(Wake on LAN)機能対応 ※無線LAN機能が標準搭載となる場合、必ずBIOS設定により無効化できること。
その他	テンキー付きキーボード、USB 光センサーマウス
ソフト	Office Home & Business 2021
形状	ノート型
保守	スポット対応

既存ネットワーク構成図



LGWAN 接続構成図

別紙



設 計 書

別紙

項	品 名	品 番 等	数量	単位	単 価	合 計	備 考
1	LGWAN接続用ネットワーク構築						
	【LGWAN接続用L3SW】						同等品可
	全体設計		1	式			
	L3SW[QX-S5124GT-4X]	B02014-05111	1	台			
	L3SW[QX-S5124GT-4X]用電源部	B02014-99948	1	台			
	【LGWAN接続本部ルータ】						同等品可
	[UNIVERGE IX2215]	BI000054	1	台			
	コンフィグレーション作成費、現地設定投入、調整作業費		1	台			
	既存NW センター機 [UNIVERGE IX2215]設定変更	BI000054	1	台			既存
	19インチラック取付棚1U3	BI000069	1	個			
	【LGWAN接続施設ルータ】						同等品可
	[UNIVERGE IX2106]	BI000087	4	台			
	コンフィグレーション作成費、現地設定投入、調整作業費		4	台			
	既存NW VPN出先機 [UNIVERGE IX2106]設定変更	BI000087	9	台			既存
	現地設定投入、調整作業費		9	台			
	【央粟署中継用L2SW】						
	既存NW 中継用L2SW [QX-S4108GT-2G]設定変更	B02014-04101	1	台			既存
	【一宮分署、波賀・千種出張所用L2SW】						
	既存NW ループ対応L2SW [QX-S4108GT-2G]設定変更	B02014-04101	3	台			既存
	現地設定投入、調整作業費		4	台			
	【配線作業等】						
	LANケーブル		500	m			
	LANコネクタ		100	個			
	ケーブル保護材・消耗品・その他材料		13	式			
	その他作業費、諸経費等		1	式			
	小 計						
2	【LGWAN接続ファイアウォール】						
	Forti Gate-101F(Non-Bundleモデル、初年度FortiCareを含む)	BT0151-18510	1	台			同等品可
	24時間オンサイト保守	初年度から必須	1	年			
	次年度サポートライセンス(Non-Bundleモデル、初年度FortiCareを含む)		4	年			
	設計・ポリシー作成		1	台			
	小 計						
3	【LGWAN用端末機器】						同等品可
	VKL44/E-F(Windows 10 Pro/11DG/Corei3)	PC-VKL44EZFF	14	台			
	15.6型ワイドHD液晶(1366×768)	PC-K-LNE5HF	14				
	120GB SSD		14				
	8GB(4GB×2)	PC-K-MDE80F	14				
	DVD-ROMドライブ	PC-K-C8EDVF	14				
	リチウムイオンバッテリー(M)	PC-K-BAEL1E	14				
	USB光センサーマウス	PC-K-PDDUH7	14				
	Office Home & Business 2021	PC-K-APDTTB	14	個			同等不可
	標準添付品セット	PC-K-KTF16F	14	個			
	再セットアップDVD(Windows 10 Pro)	PC-K-BCF16F	1	個			
	小 計						
4	ドメイン環境						
	【仮想化用基幹サーバ】						同等品可
	Express5800/R120h-1E(8x2.5型モデル)	N8100-2842Y	1	台			
	内臓SAS/SATAケーブル	K410-380(00)	1	本			
	AC電源ケーブル(3m)	K410-E246(03)	2	本			
	CPUボード(8C/1.90GHz/Bronze3206R)	N8101-1753C	1	台			
	CPUボード(8C/1.90GHz/Bronze3206R)	N8101-1753D	1	台			
	32GB増設メモリボード(1x32GB/R/SR)	N8102-723	3	台			
	RAIDコントローラ(2GB、RAID 0/1/5/6)	N8103-193	1	台			
	フラッシュバックアップユニット	N8103-218	1	台			
	1000BASE-T接続ボード(4ch)	N8104-179	1	台			
	TPMキット	N8115-35	1	台			
	ライザーカード(2xPCI)	N8116-71	1	台			
	ケーブルアーム	N8143-125	1	台			
	1Uラックサーバ用レール	N8143-135	1	台			
	フロントベゼル	N8146-102	1	台			
	増設用240GB SSD	N8150-1832	5	台			
	内臓DVD-ROMドライブ	N8151-137	1	台			
	内臓DVD増設キット	N8154-125	1	台			
	電源ユニット(800W/Platinum)	N8181-160	2	台			
	冗長ファンキット	N8181-166	1	台			

設 計 書

別紙

項	品 名	品 番 等	数量	単位	単 価	合 計	備 考
	冗長電源ケージ	N8181-174	1	台			
	Windows Server 2022 Standard(16Core)	UL1906-001	1	L			同等不可
	Windows Server 2022 Standard追加ライセンス(16Core)	UL1906-004	1	L			同等不可
	Express Support Pack G4 R120x-1E用 24時間365日対応(5年間)	NH724-5R4-0100	1				同等不可
	Windows Server 2022 CAL(5Device)	UL1907-001	1	本			同等不可
	Windows Server 2022 CAL(10Device)	UL1907-002	1	本			同等不可
	小 計						
5	【仮想サーバ】						
(1)	ドメインサーバ、DNSサーバ環境構築	VM1	1	式			同等品可
(2)	SMTPサーバ環境構築	VM2	1	式			同等品可
	PostOffice(50アカウント)		1	年			
(3)	Proxyサーバ環境構築(Squid相当)	VM2	1	式			同等品可
(4)	NTPサーバ環境構築	VM2	1	式			同等品可
(5)	ウイルス管理サーバ環境構築	VM1	1	式			同等品可
	TrendMicro Apex Oneライセンス		14	L			
(6)	認証サーバ環境構築(SmartOn:二要素認証)	VM3	1	式			同等品可
	サーバーバックACLサーバ、マネージャ、ログサーバ(各1)		1				
	SmartOnクライアントライセンス		14				
	非接触ICカードリーダー		14				
	非接触ICカード(10枚)		2				
	小 計						
6	【ストレージサーバ】						
	ストレージサーバ環境構築		1	式			同等品可
	iStorage NS300Rj(4TB)	NF8100-271Y	1	台			
	ライザーカード(2×PCI)	N8116-71	1	台			
	内臓DVD-ROMドライブ	N8151-137	1	台			
	電源ユニット(500W)	N8181-159	1	台			
	AC電源ケーブル(3m)	K410-E246(03)	1	台			
	冗長ファンキット	N8181-166	1	台			
	Express Support Pack G4 NS300Rx用 24時間365日対応(5年間)	NH724-5N3-0100	1				
	小 計						
	合 計						

※当該設計書については、参考資料であるため、同等品における構成部品を縛るものではありません。

電算室配置図

