

令和8年度インターネット接続用仮想基盤再構築等委託業務要求仕様書

第1 基本事項

1-1 目的

甲（高知県）は、外部からの攻撃に対する高い耐性を確保し、安全にインターネットを利用することを目的として、インターネット接続用仮想基盤等の再構築業務を、乙（受託事業者）に委託する。

1-2 事業概要

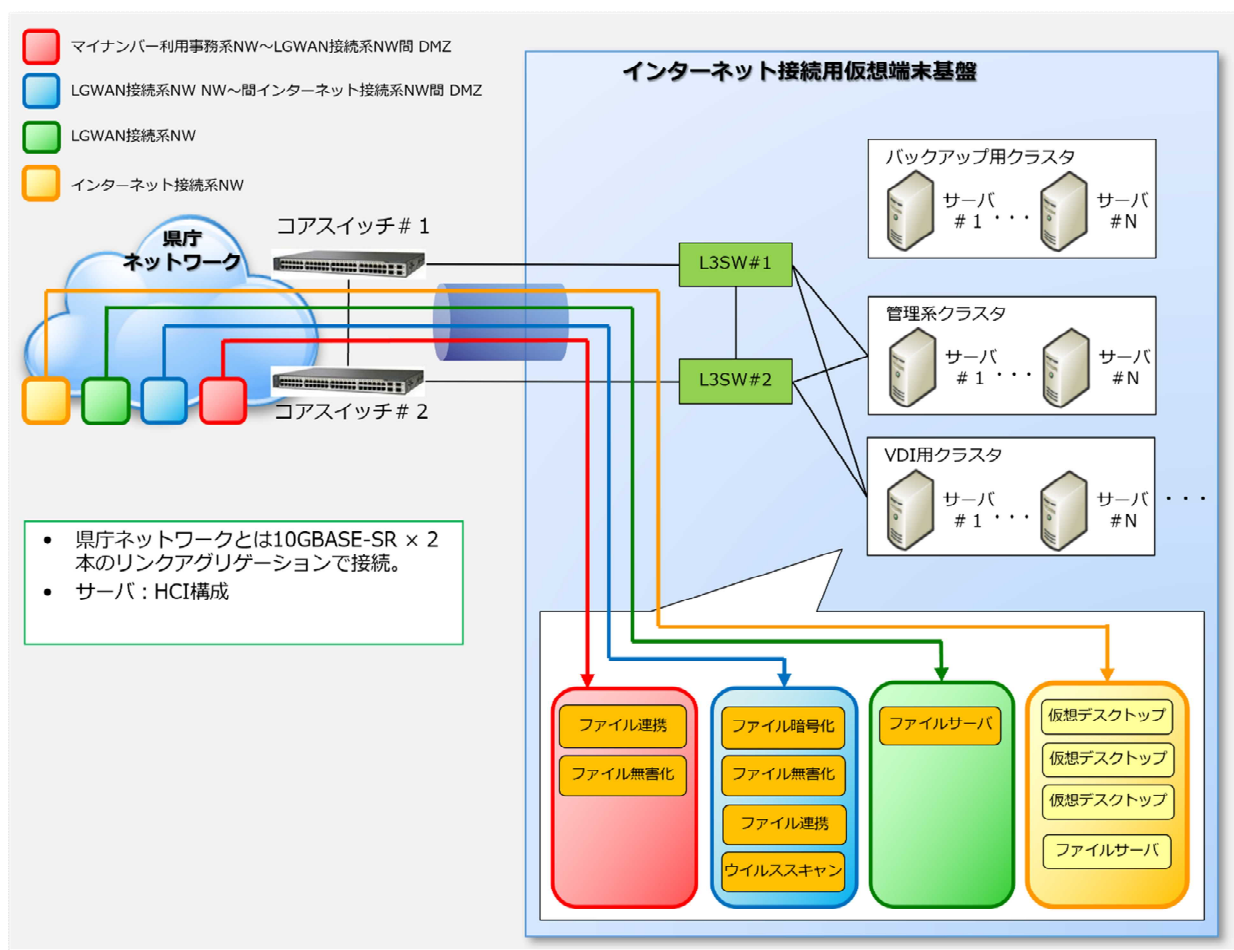
- （1）仮想サーバ基盤の再構築
- （2）セキュアコンテナ型セキュリティソフトウェア環境の構築
- （3）ファイルサーバ環境の再構築
- （4）ファイル連携システムの再構築
- （5）ウイルススキャンシステムの再構築
- （6）現行システムからの本番切替
- （7）本番切替後の運用保守業務

1-3 現行システムの概要

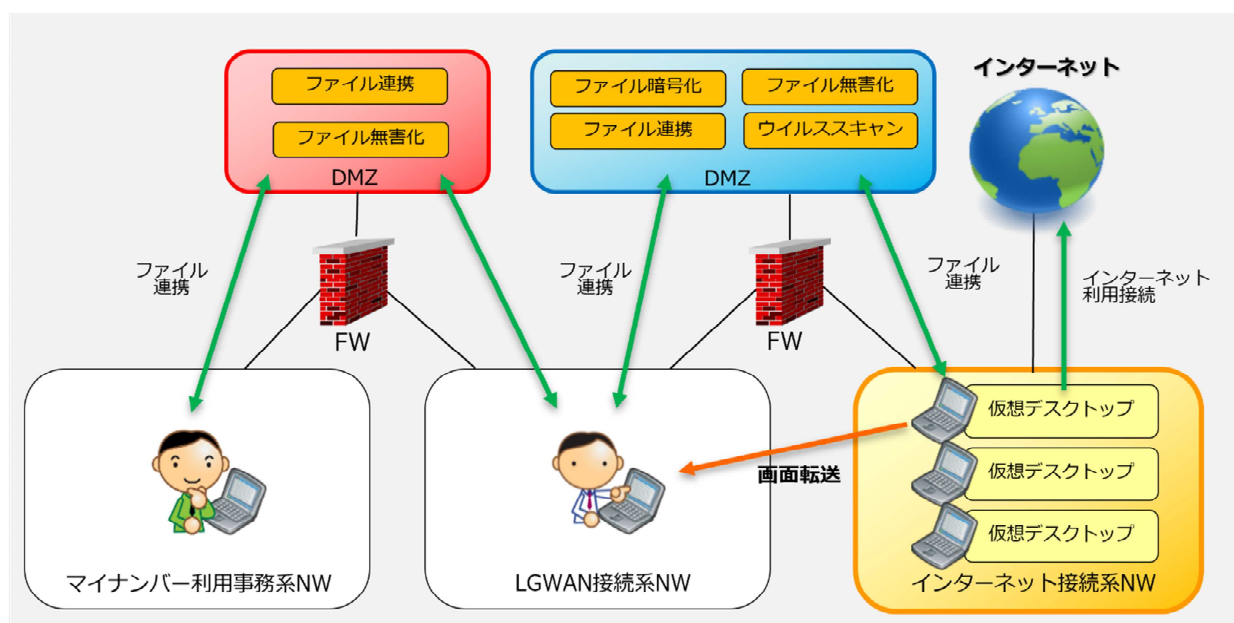
LGWAN 接続系のパソコンへ画面転送し、インターネット接続系ネットワークの端末として利用可能な仮想デスクトップ環境（VMware Horizon を利用したサーバ OS ベースの仮想デスクトップ）、分離したネットワーク間で安全なファイル連携を行うためのファイル転送環境、及び LGWAN 接続系のパソコンから利用するファイルサーバ環境からなるシステム基盤である。

(1) 現行システムの構成

ア システム概要図



イ システム利用イメージ



(2) システムの利用状況

高知県庁内の課室及び出先機関から接続する仮想デスクトップ基盤であり、最大5,000 ユーザーが常時（24 時間 365 日）利用している。

外部（LG ドメイン又はGO ドメイン以外）から受信したメールの添付ファイルやインターネットからダウンロードしたデータを LGWAN 接続系の物理端末（一人1台端末）へ受け渡すためのファイル連携サーバ及びウイルススキャンシステムについても仮想デスクトップ基盤上に構築しており、仮想デスクトップと併せて利用している。

また、LGWAN 接続系のネットワークから利用可能なファイルサーバについても仮想デスクトップ基盤上に構築しており、物理端末から各ユーザーが利用している。

1-4 次期システムの概要

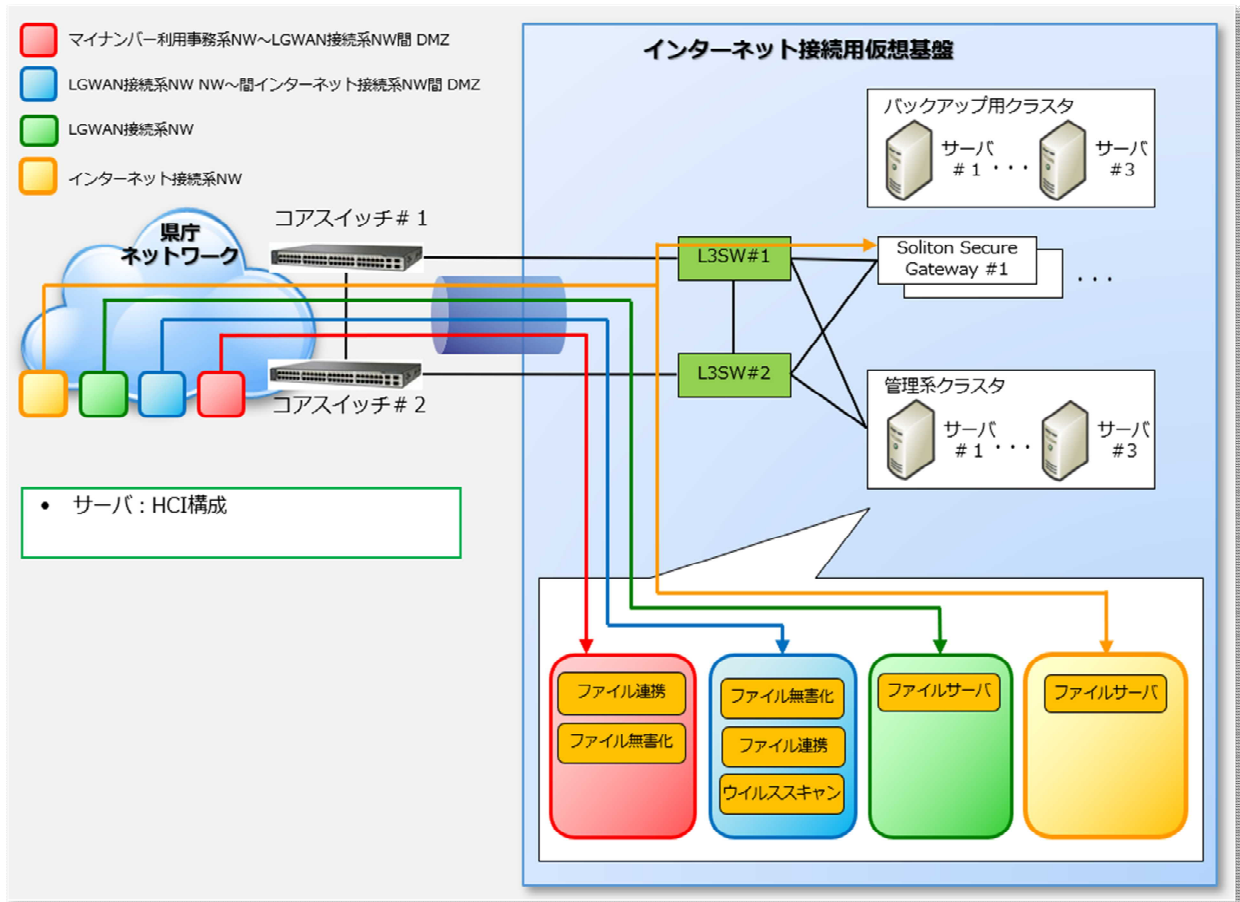
LGWAN 接続系のパソコンへ画面転送を行う仮想デスクトップ環境については廃止を行い、LGWAN 接続系のパソコンから安全にインターネットを利用する方式として、セキュアコンテナ方式を採用した製品の導入を行う。

現行の仮想化基盤について再構築を行い、ネットワーク間で安全なファイル連携を行うためのファイル転送システム、LGWAN 接続系のパソコンから利用するファイルサーバ等について再構築を行う。

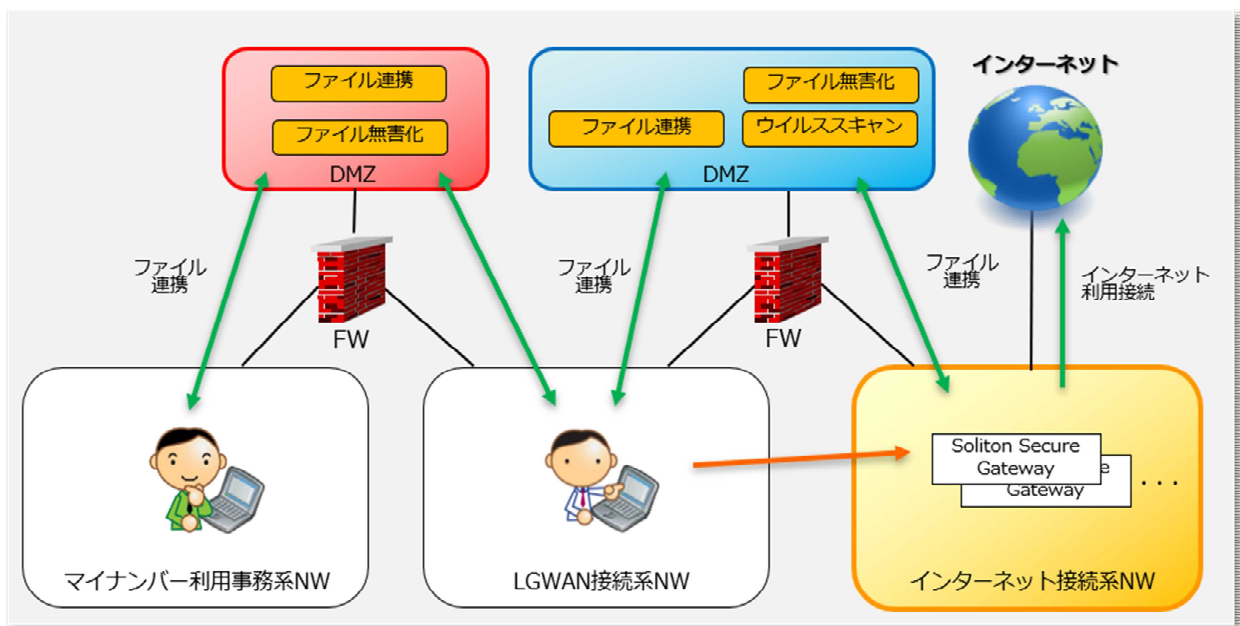
構築に必要なハードウェア及びソフトウェア等については、甲が別途用意する。用意するハードウェア、ソフトウェア等は別紙1「調達機器等一覧表」のとおりとする。乙は、甲から保守契約書等を含む機器等について受取りを行い構築作業を実施する。なお、機器等の受け渡しは令和8年12月28日までにを行うものとする。

(1) 次期システムの構成

ア システム概要図



イ システム利用イメージ



第2 委託業務の対象

委託業務の対象は下記を実施するものとする。

- ・仮想サーバ基盤の再構築
- ・セキュアコンテナ型セキュリティソフトウェア環境の構築
- ・ファイルサーバ環境の再構築
- ・ファイル連携システムの再構築
- ・ウイルススキャンシステムの再構築
- ・現行システムからの本番切替
- ・本番切替後の運用保守業務（構成管理、バックアップ、障害管理、問い合わせ対応、引継ぎ業務等）

第3 委託業務の体制

乙は、業務の実施に先立ち業務実施体制表を作成し、甲に提出すること。

業務実施体制表には、業務を実施するにあたっての人員配置の詳細及び緊急時の連絡先（複数の連絡先）を記載することとし、業務の委託期間中、内容に変更があった場合は、速やかに届け出ること。

受託事業者を代表する受託業務の総括責任者（運用管理責任者）及び代行する者を置くこと。

総括責任者は、業務実施中に従事者を指導し、甲の担当者との連絡を密にし、遺漏のないように努めること。

本業務の事業者は、ISO/IEC 27001 又は JIS Q 27001 の認証（以下「ISMS 認証」という。）を取得していることを前提としているため、認証状況に変動があるときは速やかに申し出ること。

また、本業務の遂行にあたっては、高知県情報セキュリティポリシーを遵守すること。

第4 委託業務の内容

乙は、次の各項で定める委託業務を、甲の指示により実施する。

4-1 業務実施計画書作成業務

乙は、業務の開始にあたり、実施体制と作業スケジュールを管理できる書面を作成し、提出すること。スケジュールを変更する必要がある場合は都度、甲に報告すること。

4-2 システム設計業務

乙は、甲の指示に基づき、システム設計書及びネットワーク設計書の作成を行う。

4-3 システム構築業務

乙は、4-2 の各設計書に基づき、システムの構築業務を行う。

4-4 試験業務

乙は、4-3 により構築したシステムが正常に動作することを確認する。また、県庁ネットワーク運用保守業者及び各業務システム運用保守業者に試験環境を提供し、本番切替作業にお

ける課題を整理すること。

4-5 本番切替業務

乙は、現行システムからの本番切替作業を行う。切替作業にあたっては、作業予定表を事前に作成し、甲の了承を得ること。本番切替作業において、問題が発生した場合は、甲の了承を得た上で切り戻し作業を行うこととする。これについても、作業予定表に組み込んでおくこと。

4-6 運用保守業務

乙は、本番切替後のハードウェア及びソフトウェアについての運用保守業務（構成管理、バックアップ、障害管理等）を実施し、甲に定期的に運用状況を報告すること。

4-7 システム再構築に付随する業務

ア 問い合わせ対応

乙は、甲、県庁ネットワーク運用保守業者及び各業務システム運用保守業者からの再構築に伴うシステムの仕様や問題に関する問い合わせに対応すること。

イ 会議の運営

乙は、定期的に会議を開催し、甲に進捗状況を報告すること。問題が発生した場合は、定期的な会議とは別に報告すること。

ウ 業務実施報告書の作成

乙は、再構築業務及び本番切替後の運用保守業務に関する業務実施報告書を作成すること。

第5 業務実施要件

第4に示したシステム再構築業務の実施に当たっての要件を以下に示す。

5-1 システム要件

(1) 仮想サーバ基盤システム要件

仮想サーバ基盤は以下の要件を満たすこと。

(1)-1 ハードウェア要件

- ・別紙1「調達機器等一覧表」のハードウェア・ソフトウェアを利用して仮想サーバ基盤を設計・構築すること。
- ・仮想サーバ基盤を構成するサーバ群は、甲の指定するサーバ室に設置すること。
- ・システム稼働に必要なスイッチ、UPS等について設計・設定を行うこと。
- ・仮想サーバ基盤を構成する各サーバ、スイッチ等の電源ユニットは冗長構成であり、その内1系統以上はUPSからの電源供給を行う構成とすること。

(1)-2 機能要件

- ・メンテナンスや障害対応でサーバ1台が停止した状態においてもクラスタに影響がなく稼働が継続できること。
- ・仮想サーバ基盤を構成するSSD、ハードディスクなど記録媒体の単一故障によりデータを損失することのない耐障害性のある構成であること。

- ・ストレージを構成する SSD 及び HDD などの記録媒体の単一故障により、同一サーバ内のディスクグループへのアクセスに影響が生じない構成であること。

(2) セキュアコンテナ型セキュリティソフトウェア要件

セキュアコンテナ型セキュリティソフトウェアは以下の要件を満たすこと。

- ・別紙 1 「調達機器等一覧表」のハードウェア・ソフトウェアを利用してセキュアゲートウェイを構築すること（ハードウェアアプライアンスで導入を行い、仮想サーバ基盤上には構築を行わない）。
- ・セキュアゲートウェイは Active-Standby 構成で冗長化を行い、障害時に自動で切り替わること。
- ・セキュアゲートウェイはインターネット接続系に構築すること。
- ・LGWAN 接続系ネットワークのパソコンからセキュアゲートウェイへ接続し、安全にファイルを閲覧、編集するための隔離領域を生成すること。
- ・隔離領域内で Web 参照を可能とする専用のセキュアブラウザが利用できること。
- ・隔離領域内でセキュアブラウザを利用し、安全にインターネット利用が可能であること。
- ・セキュアブラウザを利用して Web サイトへアクセスする際は、アクセス先 Web サーバとコンピュータとで直接通信させることなく、セキュアゲートウェイを経由した通信経路に限定すること。
- ・パソコンにインストールされているアプリケーションを隔離領域内で実行できること。
- ・5400 の利用者に対して 4000 同時接続が可能であること。
- ・LGWAN 接続系ネットワーク内の既存の Active Directory のセキュリティグループ及びアカウントの情報をを用いて利用者の認証が可能であること。
- ・隔離領域内からファイル共有サーバへアクセスでき、ファイルの直接編集、保存が可能なこと。インターネット接続系ネットワークに構築するファイルサーバへアクセスできること。
- ・クリップボードデータコピーの制御、プリンターへの印刷制御等の各種設定内容について、甲と協議の上決定すること。
- ・セキュアゲートウェイへのアクセスログ（ログオンユーザ、ログオン時間）を記録すること。
- ・ハードウェアアプライアンスの電源ユニットは冗長構成であり、その内 1 系統以上は UPS からの電源供給を行う構成とすること。

(3) ファイルサーバ要件

ファイルサーバは以下の要件を満たすこと。

- ・仮想サーバ基盤上にシステムの構築を行うこと。
- ・セキュアコンテナの隔離領域内からユーザー毎に利用可能なファイルサーバを、インターネット接続系ネットワークに用意すること。ファイルサーバの容量は 16TB 以上を確保すること。
- ・LGWAN 接続系ネットワークの端末からユーザー毎に利用可能なファイルサーバを、LGWAN 系ネットワークに用意すること。ファイルサーバの容量は 8TB 以上を確保すること。

- ・フォルダに対するアクセス権の設定は、LGWAN 接続系ネットワーク内の既存 Active Directory のセキュリティグループ及びアカウントより行えること。
- ・ファイルサーバが構成するトップ共有領域(トップ Share 領域)に、ユーザー、グループ単位で使用量制限値を設定できること。また制限値を運用中に増減できること。
- ・ファイルサーバに格納されているファイルに対するアクセス履歴の調査が可能であること。
- ・ファイル単位に世代を指定してデータの復元が行えること。
- ・LGWAN 接続系ネットワークのファイルサーバについて、ユーザー自らがファイルをリストア(Windows の以前のバージョンより)する機能が利用できること。
- ・ファイル単位の復元を行うためのスナップショットは、下記の通り取得・保持すること。
 1. 12 時間毎 (2 世代)
 2. 1 日毎 (6 世代)

(4) ファイル連携機能要件

- ・仮想サーバ基盤上にシステムの構築を行うこと。
- ・分離されたネットワーク間でファイル転送する際に安全にネットワーク間で受渡しできる仕組みであること。
- ・LGWAN 系ネットワークから個人番号系ネットワーク、及びインターネット系ネットワークから LGWAN 系ネットワークへファイル転送する際は、ファイルの無害化が行えること。
- ・個人番号利用事務系ネットワークから LGWAN 系ネットワーク、及び LGWAN 系からインターネット系ネットワークへファイル転送する際は、ウイルスチェックが行えること。
- ・本システム及びウイルススキャンシステム以外でのファイル転送はできない仕組みとすること。
- ・ファイル転送時にファイル形式を変更せず、ファイル転送後もファイルの編集が可能であること。
- ・業務システムのサーバ間でファイル転送を行う際にも利用可能であること。
- ・ユーザーが利用するファイル無害化アプライアンスと、業務システムが利用するファイル無害化アプライアンスを分離した構成とすること。
- ・無害化は Web ブラウザからシステムの利用が可能であること。
- ・無害化の対象ファイルのサイズを取得し、処理不能なサイズに対してはアラートを発信できること。
- ・無害化処理に係る投入アカウント、投入ファイル名、投入ファイルサイズ、投入ファイル形式を観測し、無害化処理開始時刻及び無害化処理終了時刻を記録すること。
- ・無害化アプライアンスの障害を検知できること。
- ・LGWAN 接続系ネットワーク内の既存 Active Directory で管理されているユーザー情報と連携できること。
- ・ファイルの保持期間を指定でき、期間超過時には自動削除が可能であること。
- ・転送可能なファイルサイズ上限を設定できること。
- ・転送したファイルをユーザーが任意に削除可能なこと。
- ・SMB 連携(Windows ファイル共有)が可能なこと。

(5) ウイルススキャンシステム要件

- ・仮想サーバ基盤上にシステムの構築を行うこと。
- ・別紙1「調達機器等一覧表」のSmoothFile ネットワーク分離モデルを用いて構築すること。
- ・インターネット接続系ネットワーク及びLGWAN 系ネットワーク間において、ウイルスチェックを行いファイル連携が可能なこと。
- ・SMB 連携(Windows ファイル共有)が可能なこと。
- ・Web ブラウザからシステムの利用が可能であること。
- ・連携対象とするファイルは、登録した MIME タイプに限定できること。
- ・LGWAN 接続系ネットワーク内の既存 Active Directory で管理されているユーザー情報と連携できること。
- ・現行のウイルススキャンシステムの設定内容(MIME タイプ設定等)を、次期システムへ移行すること。

(6) バックアップ要件

(6)－1 仮想サーバ基盤システム

- ・仮想サーバ基盤システム上の各管理サーバについて、日次バックアップとしてスナップショットを取得すること。
- ・スナップショットは仮想マシン単位で取得を行い、また任意の世代からのリストアが実行可能であること。
- ・スナップショットの取得および統合時に仮想マシンのディスク I/O が一時停止するなどの影響を発生させないこと。
- ・日次バックアップは週7日実施し7世代管理とし、障害発生時に前日のバックアップからリカバリすることで目標復旧時点(RPO)は最長1営業日前とすること。
- ・遠隔地でデータ保管を行うため、バックアップクラスタを構成すること。
- ・日次バックアップはローカルに保持する他、遠隔地に設置するバックアップクラスタへレプリケーションを行うこと。
- ・遠隔地の設置場所については甲が指定する。

(6)－2 セキュアコンテナ型セキュリティソフトウェア環境

- ・システム変更作業時にシステム設定のバックアップを取得すること。バックアップは7世代分を保持すること。
- ・バックアップから各種設定を復元可能であること。

(7) セキュリティ要件

- ・県庁ネットワーク内で運用するため、別紙6「高知県情報セキュリティ対策基準」及び「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(令和7年3月版)」に基づいたセキュリティを確保すること。
- ・十分な認証機能を備えたシステムであること。

(8) 運用要件

- ・本システムの運用保守実施体制を敷くこと。
- ・本システムの運用保守業務については、甲が指定する場所を実施すること。
- ・本システムの運用保守業務に必要な操作端末等については、乙が用意すること。
- ・本システムの監視業務を行うこと。監視時間は24時間365日とし、監視対象機器の障害を検知した時点から30分以内に甲に電話で報告すること。ただし、別途、連絡方法、連絡時間帯が設けられている場合はそれに従う。
- ・本システムにおいて障害が発生した場合は、速やかにシステムの復旧作業を行うこと。発生した障害への対応状況（障害の内容、発生理由、対応経緯、実施作業等）については甲に速やかに報告を行うこと。
- ・各種システムのログについて、原則3年間保管すること。
- ・本システムのハードウェア、ソフトウェア等の構成管理を行うこと。本システムに関する機器構成図及び運用手順書等の資料を適宜最新版に更新すること。
- ・甲の開庁時間（8:30～17:15）に合わせた問い合わせ窓口を設置し、甲、県庁ネットワーク運用保守業者からのシステムに関する問い合わせの対応を行うこと。
- ・利用者向けの各種システムの操作手順書を整備すること。
- ・利用者の満足度向上のため、日々の業務に対する機能上の問題点や要望に対し、解決策・回避策を提供すること。
- ・甲の指示により、ファイルサーバについて、利用者の増減に伴い必要なフォルダ追加作業等を随時行うこと。
- ・甲の指示により、ファイル連携機能について、利用者の増減に伴い必要なフォルダ追加作業等を随時行うこと。
- ・以下の要件に該当する場合、甲からの指示に基づきバージョンアップを行うこと。なお、バージョンアップに関する費用は、本調達に含むこと。
 - a. ソフトウェアバージョンの保守サポート期間満了時
 - b. ソフトウェアの不具合が発生した場合
 - c. ソフトウェアのいずれかのバージョンアップを行ったときに、その他のソフトウェアとのバージョン互換性が保てなくなった場合
- ・本業務終了に伴い、甲が指定する次期受託事業者に対し、運用業務に関する一切の事項について、確実に引き継ぐこと。乙は次期受託事業者への円滑な運用業務移行が図られるよう、資料提供、説明、質疑対応等を含め、引き継ぎに全面的に協力すること。

(9) その他

- ・庁内LANとのネットワーク接続においては、甲が委託する県庁ネットワーク運用保守業者を含め、十分に論理、物理設計を行うこと。（設計資料等の必要資料は乙にて作成、提示すること。）
- ・本システムの構築に当たり、庁内LAN内のファイアウォールにて通過許可ルール等の追加・変更が必要な場合には、必要資料等を作成し甲に提示すること。

- ・セキュアコンテナの隔離領域内から利用するファイルサーバについて、現行の仮想デスクトップで利用しているユーザープロファイル領域から保存データを移行する方法を提示すること。
- ・LGWAN 接続系ネットワークに用意するファイルサーバについて、現行のファイルサーバから保存データを移行すること。アクセス権限については、現行のファイルサーバを踏襲すること。
- ・インターネット接続系に Active Directory サーバを構築し、現行の仮想端末基盤内に構築している Active Directory サーバから移行を行うこと。移行に必要な Active Directory サーバの各種パラメータの精査等は乙にて実施すること。インターネット接続系の Active Directory サーバでは現行の仮想デスクトップの他、インターネット接続系の物理端末についても管理を行っており、LGWAN 接続系ネットワーク内の既存 Active Directory と信頼関係を結んでいる。
- ・業務システムのサーバ間で実施するファイル連携について、現行システムからの移行に伴い発生する影響等の必要な調査を実施し、その内容を整理すること。また円滑な移行対応が図られるよう、説明及び問い合わせ対応等の支援を実施すること。

5-2 履行期間

契約日から令和9年3月31日まで

※ただし、本番切替作業については、特段の事情が無い限り、令和9年3月19日までにを行うものとする。

第6 成果物

6-1 成果物の内容

乙は、以下の成果物を作業完了時に納品する。

- (1) プロジェクト管理
 - ア 業務実施計画書
 - イ 業務完了報告書（紙のみ）
 - ウ 進捗状況報告書
 - エ 打ち合わせ議事録
- (2) 設計図書
 - ア サーバ設計書および設定シート
 - イ ネットワーク設計書および設定シート
 - ウ バックアップ設計書および設定シート
 - エ 機器設置設計書
 - オ ソフトウェア設定シート
 - カ 稼働監視設計書
- (3) 操作手順書
 - ア 管理端末操作手順書
- (4) 運用手順書

- ア 運用手順書
- (5) 機器等一覧
 - ア 機器一覧表（ハードウェア）
 - イ 機器一覧表（ソフトウェア）
- (6) その他
 - ア インターネット接続用仮想基盤利用手順書
 - イ 稼働テスト計画書、稼働テスト結果報告書

6-2 成果物の形式

成果物は、紙媒体と電子媒体にて作成すること。

(1) 紙媒体

書類は原則として A4 判とし、日本語表記のもの 1 部

(2) 電子媒体

CD-R 又は DVD-R により、1 部（フォーマットは、JUST Government 5 に対応できるデータ形式。）

なお、これらのデータファイルについては、対策ソフトによりウイルスチェックを実施し、安全性を確認しておくこと。

6-3 成果物の納品場所

成果物は甲の指定する場所に納品する。

第7 その他

その他本委託業務にかかる要件については、下記のとおりとする。

- (1) 提出された成果品の著作権等は甲に帰属することとする。
- (2) 本仕様書に記載されていない作業を実施する必要がある場合は、その都度、甲と協議し対応することとする。
- (3) 次のような、現行の運用保守業者の作業が発生する場合は本調達の費用に含むこと。
 - ア 現行の仮想デスクトップで利用しているユーザープロファイルからのデータ移行にかかる支援作業
 - イ Active Directory サーバの移行にかかる支援作業
 - ウ 機器の搬入・設置にかかる調整作業（電源工事費は除く）
- (4) その他本仕様書に記載されていない事項は、甲乙で協議するものとする。

項番	項目	メーカー名	商品型番	商品名	数量	備考
	Nutanix構成					
	MGMTノード					
	代表明細					
1		HPE		HPE DL380 Gen12 12LFF NC CTO Svr	3	
	機器構成					機器を構成する部品については、容量、規格および性能が同等以上であり、当該機器において正常動作が保証されるものであれば、同等品による代替を可とする。
2			P73284-B21	HPE DL380 Gen12 12LFF NC CTO Svr	3	
3			P73284-B21#ABJ	HPE DL380 Gen12 12LFF NC CTO Svr	3	
4			P74507-B21	Xeon 6517P 3.2GHz 16-core 190W CPU	6	CPU:2P/32C
5			P74507-B21#0D1	Factory integrated	6	
6			P69727-B21	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	48	RAM:32GB×16 計512GB
7			P69727-B21#0D1	Factory Integrated	48	
8			P17965-B21	HPE DX 8TB SAS 7.2K LFF LP 512e FIO HDD	21	HDD:8TB×7
9			P75483-B21	HPE DX 3.84T SATA RI LPC PM893a FIO SSD	6	SSD:3.84TB×2
10			P48802-B21	DL380 G11 2U x8/x16/x8 セカンドライザー	3	
11			P48802-B21#0D1	Factory integrated	3	
12			P26253-B21	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T Adptr	3	10Gb-T:2ポート
13			P26253-B21#0D1	Factory Integrated	3	
14			P47789-B21	Broadcom MR216i-o Gen11 12G Controller	3	
15			P47789-B21#0D1	Factory Integrated	3	
16			P10097-B21	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3 Adptr	3	10GB-T:2ポート 計4ポート
17			P10097-B21#0D1	Factory Integrated	3	
18			P38997-B21	HPE 1600W II FS Plat HtPlg Pwr Sply Kit	6	電源 1600W×2
19			P38997-B21#0D1	HPE 1600W II FS Plat HtPlg Pwr Sply Kit	6	
20			P78145-B21	HPE C13 - C14 250V 10A 2m FIO Pwr Cord	6	
21			BD505A	iLO Advanced 3yr TS U 1-Srv Lic	3	
22			BD505A#0D1	Factory Integrated	3	
23			P72203-B21	DL3XX/ML350 G12 CPU1/OCP SlotB x8 Cable	3	
24			P72203-B21#0D1	Factory Integrated	3	
25			P76474-B21	DL380 G12 8LFF OROC Box2/3 Cable Kit	3	
26			P76474-B21#0D1	Factory Integrated	3	
27			P77475-B21	DL380 G12 8LFF OROC Box1/7 Cable Kit	3	
28			P77475-B21#0D1	Factory Integrated	3	
29			P48820-B21	DLXX0 Gen11 2U ハイパフォーマンスファン	3	
30			P48820-B21#0D1	Factory integrated	3	
31			S75519-B21	セキュリティーベゼルロックキット	3	
32			S75519-B21#0D1	Factory Integrated	3	
33			P50400-B21	Gen11 2U ベゼルキット	3	
34			P50400-B21#0D1	Factory Integrated	3	
35			P08040-B21	HPE iLO Common Password FIO Setting	3	
36			P35876-B21	No CE Mark Trigger FIO Enable Kit	3	
37			P52341-B21	DL3XX G11 Rail3 Easy Install Rail Kit	3	
38			P52341-B21#0D1	Factory integrated	3	
39			P73325-B21	HPE Localization FIO Kit	3	
40			P74755-B21	DL380 G12 NS204i-u Rear Enablement Kit	3	
41			P74755-B21#0D1	Factory Integrated	3	
42			P74792-B21	DL380 G12 Performance Heat Sink Kit	6	
43			P74792-B21#0D1	Factory Integrated	6	
44			P77928-B21	HPE DL380 G12 NS204i-u Blank Pnl FIO Kit	3	
45			P78279-B21	NS204i-u v2 Ht Plg Boot Optimized Device	3	
46			P78279-B21#0D1	Factory Integrated	3	
47			P79558-B21	HPE 25C Sys Inlet Op Temp Config Trk	3	
48			P80632-B21	HPE DL380 Gen12 12LFF FIO Config Nutanix	3	
49			R6115A	Nutanix AOS FIO SW for HPE	3	
50			HW2P7E	TC Ess 5年 iLO Adv Pack 1用	3	
51			H53TBE	TC Ess DMR 5年 DL380 Gen12 for Nutanix用	3	
	バックアップノード					
	代表明細					
52		HPE		HPE DL380 Gen12 12LFF NC CTO Svr	3	
	機器構成					機器を構成する部品については、容量、規格および性能が同等以上であり、当該機器において正常動作が保証されるものであれば、同等品による代替を可とする。
53			P73284-B21	HPE DL380 Gen12 12LFF NC CTO Svr	3	
54			P73284-B21#ABJ	HPE DL380 Gen12 12LFF NC CTO Svr	3	
55			P74504-B21	Xeon 6507P 3.5GHz 8-core 150W CPU	3	CPU:1P/8C
56			P74504-B21#0D1	Factory integrated	3	
57			P69727-B21	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	12	RAM:32GB×4 計 128G
58			P69727-B21#0D1	Factory Integrated	12	
59			881781-B21	12TB 7.2k LP 3.5 12G SAS 512e He DS HDD	15	HDD:12TB×5
60			881781-B21#0D1	Factory Integrated	15	
61			P75483-B21	HPE DX 3.84T SATA RI LPC PM893a FIO SSD	6	SSD:3.84TB×2
62			P26253-B21	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T Adptr	3	10GB-T:2ポート
63			P26253-B21#0D1	Factory Integrated	3	
64			P47789-B21	Broadcom MR216i-o Gen11 12G Controller	3	
65			P47789-B21#0D1	Factory Integrated	3	
66			P10097-B21	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3 Adptr	3	10GB-T:2ポート 計4ポート
67			P10097-B21#0D1	Factory Integrated	3	
68			P38997-B21	HPE 1600W II FS Plat HtPlg Pwr Sply Kit	6	電源:1600W×2
69			P38997-B21#0D1	HPE 1600W II FS Plat HtPlg Pwr Sply Kit	6	
70			P78145-B21	HPE C13 - C14 250V 10A 2m FIO Pwr Cord	6	
71			BD505A	iLO Advanced 3yr TS U 1-Srv Lic	3	
72			BD505A#0D1	Factory Integrated	3	
73			P72203-B21	DL3XX/ML350 G12 CPU1/OCP SlotB x8 Cable	3	
74			P72203-B21#0D1	Factory Integrated	3	
75			P76474-B21	DL380 G12 8LFF OROC Box2/3 Cable Kit	3	
76			P76474-B21#0D1	Factory Integrated	3	
77			P77475-B21	DL380 G12 8LFF OROC Box1/7 Cable Kit	3	
78			P77475-B21#0D1	Factory Integrated	3	
79			P48820-B21	DLXX0 Gen11 2U ハイパフォーマンスファン	3	
80			P48820-B21#0D1	Factory integrated	3	
81			S75519-B21	セキュリティーベゼルロックキット	3	
82			S75519-B21#0D1	Factory Integrated	3	
83			P50400-B21	Gen11 2U ベゼルキット	3	
84			P50400-B21#0D1	Factory Integrated	3	
85			P08040-B21	HPE iLO Common Password FIO Setting	3	
86			P35876-B21	No CE Mark Trigger FIO Enable Kit	3	
87			P52341-B21	DL3XX G11 Rail3 Easy Install Rail Kit	3	
88			P52341-B21#0D1	Factory integrated	3	
89			P73325-B21	HPE Localization FIO Kit	3	
90			P74755-B21	DL380 G12 NS204i-u Rear Enablement Kit	3	
91			P74755-B21#0D1	Factory Integrated	3	
92			P74792-B21	DL380 G12 Performance Heat Sink Kit	3	
93			P74792-B21#0D1	Factory Integrated	3	
94			P77928-B21	HPE DL380 G12 NS204i-u Blank Pnl FIO Kit	3	
95			P78279-B21	NS204i-u v2 Ht Plg Boot Optimized Device	3	
96			P78279-B21#0D1	Factory Integrated	3	
97			P79558-B21	HPE 25C Sys Inlet Op Temp Config Trk	3	
98			P80632-B21	HPE DL380 Gen12 12LFF FIO Config Nutanix	3	
99			R6115A	Nutanix AOS FIO SW for HPE	3	
100			HW2P7E	TC Ess 5年 iLO Adv Pack 1用	3	
101			H53TBE	TC Ess DMR 5年 DL380 Gen12 for Nutanix用	3	
	Nutanixライセンス					
	ライセンス					
102		Nutanix		Subscription, Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro Software License & Mission Critical Software Support Service for 1 CPU Core	96	ライセンス期間:2026年8月1日～2032年3月31日 MGMT用 NCI-Pro
103		Nutanix		Subscription, Nutanix Cloud Manager (NCM) Starter Software License & Mission Critical Software Support Service for 1 CPU Core	96	ライセンス期間:2026年8月1日～2032年3月31日 MGMTノード用 NCM Starter
104		Nutanix		Subscription, Nutanix Unified Storage (NUS) Pro Software License & Mission Critical Software Support Service for 1 TiB of data stored	7	ライセンス期間:2026年8月1日～2032年3月31日 MGMTノード用 NUS (Files)

別紙1 調達機器等一覧表

105		Nutanix		Subscription, Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro Software License & Mission Critical Software Support Service for 1 CPU Core	24	ライセンス期間:2026年8月1日～2032年3月31日 バックアップ ノード用 NCI-Pro
	ファンデーション					
106		Dsas	NUTBSNXAHV	HCT製品(Nutanix NX/HPE ProLiant DX)Foundation作業(AHV) 1クラスタ/4ノードまで	2	
	序内 10Gb-T スイッチ					
107		CISCO	N9K-C93108TC-FX3	Nexus 9300 with 48p 100M/3/10GT 6p 40/100G QSFP28	2	
108		CISCO	CON-OSP-N9KTCFX3	【不可地域有】Cisco Support-Standard Onsite24x7x4 24時間365日受付/当日4時間着/オンサイト	10	
109		Cisco	NXK-AP-PE	Dummy PID for Airflow Selection Port-side Exhaust	2	
110		Cisco	MODE-NXOS	Mode selection between ACI and NXOS	2	
111		Cisco	NXA-CS-10.5.1F	Nexus 9300, 9500, 9800 NX-OS SW 10.5.1 (64bit) Cisco Silicon	8	
112		Cisco	NXA-SFAN-35CFM-PE	Nexus Fan, 35CFM, port side exhaust airflow /w EEPROM	8	
113		Cisco	MEM-UPG-OPT-OUT	OPT OUT PID FOR MEM UPGRADE USE ONLY	2	
114		Cisco	NXA-PAC-500W-PE	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Exhaust	4	
115		Cisco	CAB-C13-C14-2M-JP	Power Cord C13-C14, 2M/6.5ft Japan PSE mark	4	
116		Cisco	NXK-ACC-KIT-1RU	Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit, 1RU front and rear removal	2	
117		Cisco	NXOS-SLP-INFO-9K	Info PID for Smart Licensing using Policy for N9K	2	
118		Cisco	DCN-OTHER	Select if this product will NOT be used for AI Applications	2	
119		CISCO	C1E1TN9300XF-5Y	Data Center Networking Essentials Term N9300 XF, 5Y	2	
120		Cisco	Initial Term - 60.00 Months Auto Renewal Term - 0 Months Billing Model - Prepaid Term			
121		Cisco	DCN-ADOPT-BAS	Nexus(DCN) - Virtual adopt session http://cs.co/requestCSS	2	
122		Cisco	Initial Term - 60.00 Months Auto Renewal Term - 0 Months Billing Model - Prepaid Term			
123		Cisco	SVS-B-N9K-ESS-XF	EMBEDDED SOLN SUPPORT SWSS FOR NEXUS 9K	2	
124		Cisco	Initial Term - 60.00 Months Auto Renewal Term - 0 Months Billing Model - Prepaid Term			
125		Cisco	SW-OTHER	Select if this product will NOT be used for AI Applications	2	
126		Cisco	Initial Term - 60.00 Months Auto Renewal Term - 0 Months Billing Model - Prepaid Term			
127		CISCO	QSFP-H40G-CU1M=	40GBASE-CR4 Passive Copper Cable 1m	2	
	UPS用スイッチ					
128		CISCO	C9200L-24T-4G-E	【DNAライセンス,保守購入必須】【スマートアカウント購入時登録必須】Catalyst 9200L 24-port data 4 x 1G Network Essentials	2	
129		CISCO	CON-OSP-C920L24T	【不可地域有】Cisco Support-Standard Onsite24x7x4 24時間365日受付/当日4時間着/オンサイト	10	
130		Cisco	C9200L-DNA-E-24	C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port Term license	2	
131		CISCO	C9200L-DNA-E-24-3Y	【発注時スマートアカウント情報必要】C9200L DNA Essentials 24-port 3 Year Term license	2	
132		Cisco	C9200L-NW-E-24	C9200L Network Essentials, 24-port license	2	
133		Cisco	CAB-C15-CBN-JP	Japan Cabinet Jumper Power Cord, 250 VAC 12A, C14-C15	2	
134		Cisco	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	2	
135		Cisco	C9K-ACC-RBFT	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 93xx	2	
136		Cisco	C9K-ACC-SCR-4	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4	2	
137		Cisco	CAB-GUIDE-1RU	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300	2	
138		CISCO	C9200L-STACK-KIT	Cisco Catalyst 9200L Stack Module	2	
139		Cisco	C9200-STACK	Catalyst 9200 Stack Module	4	
140		Cisco	STACK-T4-50CM	50CM Type 4 Stacking Cable	2	
141		Cisco	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	2	
	ソリッドシステムズ HW/SW					
142		ソリッドシステムズ	SSG-ST82-A-SWB	Soliton SecureBrowser/Soliton SecureWorkspace 専用ゲートウェイ (SSG-ST82-A-SWB)	7	
143		ソリッドシステムズ	SSW-S-L-63M	Soliton SecureWorkspace ユーザーライセンス (63ヶ月)	5400	ライセンス期間:2027年1月1日～2032年3月31日 (63ヵ月)
	＜年間サポートサービス:6年3ヵ月(63ヵ月)一括＞ 2027年1月1日～2032年3月31日					
144		ソリッドシステムズ	SSG-ST82-A-SWB-H2N	Soliton SecureBrowser/Soliton SecureWorkspace 専用ゲートウェイ (SSG-ST82-A-SWB) 代替機先出センドバック 年間サポートサービス	7	ライセンス期間:2027年1月1日～2032年3月31日 (63ヵ月)
	UPS					
	UPS①					
145		ジュナイターエレクトロニクス	SRT5KXLJ	APC Smart-UPS SRT 5000VA 200V	1	
146		ジュナイターエレクトロニクス	SRTRK2	APC Smart-UPS SRT 19inch Rail Kit for Smart-UPS SRT 5/6/8/10kVA	1	
147		ジュナイターエレクトロニクス	AP9571A	Rack PDU Basic 1U 30A 200V (10) C13	1	
148		サンワサプライ	TAP-SV2308N	19インチサーバーラック用コンセント 200V(30A)	1	
	UPS①保守					
149		ジュナイターエレクトロニクス	WADVPLNIP-SU-05	翌営業日オンサイトサービス1年	5	
150		ジュナイターエレクトロニクス	WUPG4HR-SU-11	4時間以内オンサイトサービス7x24アップグレード	5	
151		ジュナイターエレクトロニクス	WOE1YR-AC-02	翌営業日オンサイトサービス 1年	5	
	UPS②					
152		ジュナイターエレクトロニクス	SRT5KXLJ	APC Smart-UPS SRT 5000VA 200V	1	
153		ジュナイターエレクトロニクス	SRTRK2	APC Smart-UPS SRT 19inch Rail Kit for Smart-UPS SRT 5/6/8/10kVA	1	
154		ジュナイターエレクトロニクス	AP9571A	Rack PDU Basic 1U 30A 200V (10) C13	1	
155		サンワサプライ	TAP-SV2308N	19インチサーバーラック用コンセント 200V(30A)	1	
	UPS②保守					
156		ジュナイターエレクトロニクス	WADVPLNIP-SU-05	翌営業日オンサイトサービス1年	5	
157		ジュナイターエレクトロニクス	WUPG4HR-SU-11	4時間以内オンサイトサービス7x24アップグレード	5	
158		ジュナイターエレクトロニクス	WOE1YR-AC-02	翌営業日オンサイトサービス 1年	5	
	UPS③					
159		ジュナイターエレクトロニクス	SMT1500RMJ2U	APC Smart-UPS 1500 LCD RM 2U 100V	1	
160		ジュナイターエレクトロニクス	AP9562	Rack PDU Basic [In NEMA 5-15P Out (10)NEMA 5-15R 1U 100V 15A]	1	
161		サンワサプライ	TAP-SV159	19インチサーバーラック用コンセント(15A・9個口)	1	
	UPS③用保守					
162		ジュナイターエレクトロニクス	WADVPLNIP-SU-02	翌営業日オンサイトサービス1年	5	
163		ジュナイターエレクトロニクス	WUPG4HR-SU-00	4時間以内オンサイトサービス7x24アップグレード	5	
164		ジュナイターエレクトロニクス	WOE1YR-AC-02	翌営業日オンサイトサービス 1年	5	
				UPS3 :Soliton SecureBrowser ×7台と接続。ランタイム約 8分		
	LANケーブル					
165		エレコム	LD-GPAT/BU50	LANケーブル/CAT6A準拠/爪折れ防止/5m/フル	40	
166		日東工業(株)	13013500	RD87-1SK ケーブルホルダー (10個入)	1	
167		日東工業(株)	13155300	RD87-1EPK ケーブルホルダー付パネル	1	

別紙1 調達機器等一覧表

[illegible]

別紙1 調達機器等一覧表

237	CYLLERGE		導入構築パック	1	
238	CYLLERGE		現地導入支援費	1	
有期構築期間サポートサービス/3ヶ月分					ライセンス期間:2032年1月1日～2032年3月31日(3ヵ月)
239	CYLLERGE		V-SF-N-SUB-1000-5 (HAライセンス)	3	
240	CYLLERGE		LDAP認証	3	
241	CYLLERGE		SMB連携オプション	3	
その他					
Powericoハウジングサービス					
初期費用					
242	STNet		ハウジングサービス(プラン7/200V30A)	1	
243	STNet		コンセントバー(12P)	1	
244	STNet		契約事務手数料	1	
ランニング(63ヵ月)					期間:2027年1月1日～2032年3月31日(63ヵ月)
245	STNet		ハウジングサービス(プラン7/200V30A)	63	
246	STNet		電力追加サービス(1kVA) / 月(ラック冷却加算額込み)	126	
247	STNet		コンセントバー(12P)	63	
高知県情報ハイウェイ利用料					
初期費用					
248	STNet		情報HW(構内接続)	1	
249	STNet		情報HW(クラウドGW)	1	
ランニング(63ヵ月)					期間:2027年1月1日～2032年3月31日(63ヵ月)
250	STNet		情報HW接続用SW利用料	63	
251	STNet		情報HW接続用SW～ラック間コネクタ利用料	63	
データセンター電源工事費					
252			データセンター電源工事費	1	データセンターは高知県が指定する