（別紙１-1）

善通寺市新庁舎ネットワーク構築業務

要件定義書

（現庁舎ネットワーク構成）

善通寺市

令和３年４月

第１章 概要

1.1 目的

この資料は、要件定義書を読み解く上で前提となる、本市現庁舎（以降：現庁舎）のネットワーク構成について、概要を示す。

1.2 現庁舎ネットワークの歴史

現庁舎のネットワークは、平成10年に善通寺市地域LAN設備工事により現庁舎にネットワークを敷設した。出先機関とは、総合会館を起点とした広域無線LANによる拠点間接続を行った。

この工事により、主にファイルサーバ、グループウェアを活用した情報共有ができる環境を整備した。

また、平成20年～23年に掛けて行った善通寺市イントラネット有線化業務により、広域無線LANで行っていた拠点間接続を光回線と閉域網サービスによる有線化を実施し、拠点間通信の高速化・安定化を行った。

平成28年には、総務省から示された「自治体情報システム強靭性向上モデル」によるインターネット分離及び「かがわ情報セキュリティクラウドサービス」への加入を行いセキュリティの強化を実施した。

基幹系システム及び内部事務系システムは、善通寺市を含む近隣の２市３町で共同運用しており、平成24年1月にそれまでの汎用機によるシステムから、Windowsサーバ系のシステムに移行し現在も利用している。なお、関連する機器等は、中讃広域行政事務組合（以降：情報センター）のサーバルーム内に整備されている。

第2章 ネットワーク系統

2.1 概要

現庁舎のネットワークは、業務に合わせて以下の系統に分けて運用している。

(1)インターネット接続系

(2)LGWAN接続系

(3)個人番号利用事務系

(4)国民健康保険団体連合会接続系（国保ライン）

(5)ペーパレス議会接続系（タブレットパソコン接続系）

2.2 (1)インターネット接続系

インターネット接続に係る設備は、株式会社STNet（以降：STNet）のホスティングサービスを利用している。現庁舎には公開系サーバは設置しておらず、全てSTNetのデータセンターに委託している。

現庁舎とSTNet間はSTNetの閉域網サービスによる拠点間接続を行っている。

なお、平成28年のインターネット分離によりLGWAN系統とは物理的に分離を行っている。

2.3 (2)LGWAN接続系

平成15年にLGWANに加入する際、現庁舎ではファシリティ要件が適合しなかった為、情報センター内に関連設備を設置した。現在も情報センター内に機器を設置して管理を委託している。

現庁舎と情報センター間は西日本電信電話株式会社（以降：NTT西）の閉域網サービスによる拠点間接続を行っている。

情報センターは丸亀市新庁舎建設に伴い、令和2年末に丸亀市消防庁舎へ事務所移転を行っている。

2.4 (3)個人番号利用事務系

個人番号利用事務に関しては、LGWAN接続系同様に現庁舎と情報センターを結んでいる。拠点間接続に関しては、LGWAN接続系と同回線を利用しているが、LGWAN接続系とはVLANによる論理分離としている為、双方のネットワークは交わらない。情報センター側ネットワークの一部という位置付けとなり、接続する端末のIPアドレスは情報センターで管理している。

個人番号利用事務系

LGWAN接続系

個人番号利用事務系

LGWAN接続系

情報センター側

現庁舎側

拠点間通信

(ビジネスイーサワイド)

VLAN

2.5 (4)国民健康保険団体連合会接続系（国保ライン）

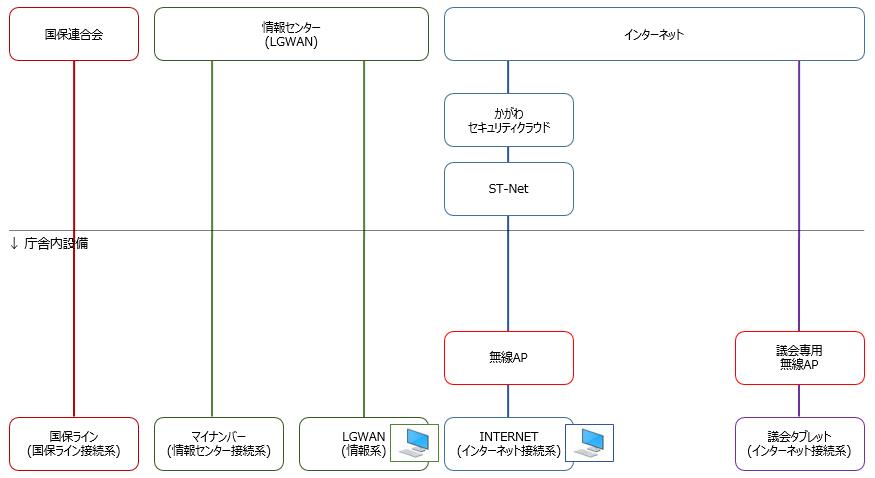
国民健康保険団体連合会接続系に関しては、現庁舎と国民健康保険団体連合会（以降：連合会）の拠点間接続を行っている。この回線に接続される機器は、連合会から貸与される機器であり、ネットワークの接続に関しては、連合会の管理である。

2.6 (5) ペーパレス議会接続系（タブレットパソコン接続系）

本市では令和2年度より議会運営にタブレットパソコンを活用しており、タブレットパソコンを安定して利用する為、インターネット接続系とは別に回線を設けている。NTT西の光回線を利用してインターネットに接続している。

2.7 概要図

以下に、前項2.2～2.6の関係性をまとめた図を示す。



2.8 出先機関との接続

本庁敷地外の施設とは、NTT西のフレッツVPNワイドのサービスにより閉域網を構築し接続を行っている。出先機関においても分離環境を実現する為、拠点間はインターネット接続系とLGWAN接続系をVLANにより分割し、接続先施設内ではそれぞれの系統のLAN配線を敷設している。

LGWAN接続系

インターネット接続系

LGWAN接続系

インターネット接続系

現庁舎側

出先側

拠点間通信

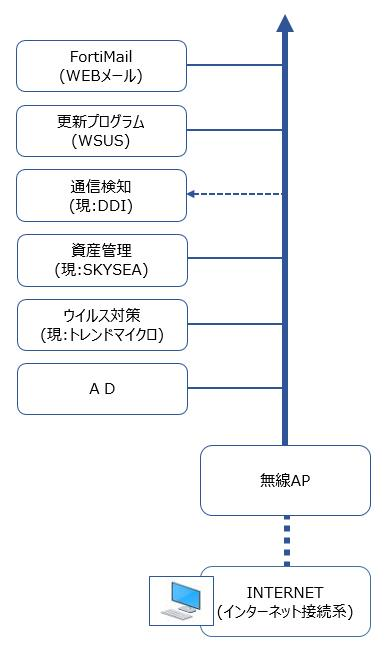
(フレッツVPNワイド)

VLAN

第3章 サーバ構成

3.1 インターネット接続系

本市インターネット接続系の概要は２章2.2及び2.7の概要図で示した通りであるが、以下に現庁舎内サーバ構成を示す。



3.2 LGWAN接続系

本市LGWAN接続系の概要は２章2.3及び2.7の概要図で示した通りであるが、以下に現庁舎内サーバ構成を示す。

