

平成 30 年度

ネットワークセキュリティー機器等賃貸借事業に係る機器納入事業

仕 様 書

千 曲 坂 城 消 防 本 部

1 総則

この仕様書は、千曲坂城消防本部（以下「当本部」という）のセキュリティ強化を目的としたネットワーク構成変更に必要な、機器の設置及び既存機器の設定変更を目的とした「ネットワークセキュリティー機器等賃貸借事業に係る機器納入事業」の仕様についてまとめたものである。

2 納入機器について

(1) 納入機器

大区分	ネットワーク装置
中区分	ルータ装置
メーカー名	YAMAHA
品名	RTX-810

(2) 設置場所

千曲市大字磯部 1 2 2 1 番地 千曲坂城消防本部 MDF(主配線盤)内

(3) 取り付け内容

当本部のネットワークに接続し、消防本部（戸倉上山田消防署）、更埴消防署、坂城消防署の集約インターネット回線（NTT フレッツ光）の接続ルータとして設置すること。

なお、MDF 内の取り付けに当たっては、他の電気通信設備及び重要回線（119 番回線等）が設置されているため、専門知識を有した技術者が設置すること。

(4) 機器仕様項目

ア インターフェース

種類	仕様
LAN ポート	1 ポート（10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, ストレート/クロス自動判別）※LAN ポートは 4 ポート L2 スイッチ
WAN ポート	1 ポート（10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, ストレート/クロス自動判別機能）
microSD スロット	1 スロット(SDHC 対応)
USB ポート	1 ポート（USB 2.0 Type-A, 給電電流:最大 500mA, USB メモリ/USB データ通信端末に対応）（※2）
コンソールポート(設定用)	1 ポート（D-sub9 ピン, DTE モード固定, 9,600bit/s）

イ メモリ

種類	仕様
Flash ROM	16MB (ファームウェア : 1 組, コンフィグ : 5 組/履歴機能あり)
RAM	128MB

ウ 対応回線およびサービス網

種類	仕様
対応回線およびサービス網	FTTH (光ファイバー) , ADSL, CATV, ATM 回線, IP-VPN 網, 広域イーサネット網, 携帯電話網, フレッツ・サービス, IPv6 PPPoE/IPoE(フレッツ光ネクスト回線), データコネクト(フレッツ光ネクスト回線)

エ スループット

種類	仕様
スループット	最大 1.0Gbit/s
IPsec スループット	最大 200Mbit/s

オ ハードウェア

種類	仕様
状態表示ランプ	前面 : 6 (POWER, STATUS, LAN, WAN, microSD, USB), 背面 : 10 (LINK×5, SPEED×5)
動作環境条件	周囲温度 0~50℃, 周囲湿度 15~80%(結露しないこと)
電源	AC100V (50/60Hz) , 電源内蔵, 平行 2 極プラグ, アース端子, 電源スイッチ, 電源スイッチガード
最大消費電力(皮相電力)、最大消費電流、発熱量	11W(23VA), 0.23A, 39.6kJ/h
省エネ機能	未使用 LAN ポートのシャットダウン, LED 輝度制御, microSD スロット/USB ポート停止
外形寸法	220 (W) ×42.6 (H) ×160.5 (D) mm (ケーブル, 端子類は含まず)
質量(付属品含まず)	870g

3 機器取付け内容について

(1) 概要

現在、当本部のインターネット接続は、拠点毎に接続を行っている。本作業は、インターネット接続を消防本部（戸倉上山田消防署）1箇所に集約し、統一的なセキュリティ対策実施するために、ネットワーク環境を再構築することを目的とする。

なお、インターネット接続を集約するにあたり、拠点間接続は既存ネットワークである「フレッツ VPN ワイド」を利用する。

主な作業内容を下記に記載する。

1. 新規ルータの設置及び設定
2. 既存ルータの設定変更
 - ・消防本部（戸倉上山田消防署）：NTT 東日本 N800
 - ・更埴消防署、坂城消防署：NTT 東日本 N500
3. ネットワーク変更後の通信試験
 - ・疎通確認試験
 - ・インターネット閲覧
 - ・メール送受信
 - ・ウィルス対策ソフト定義体更新
 - ・業務システム通信
 - ・当本部が指定する通信試験

取付け前、取付け後のネットワーク構成を別紙「ネットワーク構成概要図」に示す。

(2) 機器取付け作業条件

機器取付けにおける作業条件を以下に記載する。

1. 設置作業中は、一時的な通信断を伴うことを想定しているが、業務影響が最小となるよう計画をおこなうこと。
2. 新規ルータ設置に伴い必要となる LAN 配線は、受注者が準備をおこなうこと。
3. 取付け作業の実施にあたり、作業計画を事前に提出し、当本部の承認を得ること。
4. 新規ルータを当本部のネットワークに接続する際に必要となる情報（IP アドレス、接続先機器、プロバイダ情報等）は、契約後に当本部より指定を行う。
5. 機器の設定及び変更にあたっては、当本部のインターネット通信要件を理解した上で実施し、通信試験において正常性を確認すること。
6. 本仕様書に記載の無い事項については、当本部と協議の上決定することとする。

(3) 設置場所

- ・千曲市磯部 1 2 2 1 番地 千曲坂城消防本部
- ・千曲市杭瀬下 8 4 番地 更埴消防署
- ・埴科郡坂城町中之条 1 1 2 6 番地 1 坂城消防署

4 入札書(見積書)作成要領について

- (1) 入札書（見積書）は、本事業について提出すること。
- (2) 機器の保守費用は含まないものとする。
- (3) 本事業の入札（見積書）後、機器納入金額に対し後日、当本部がリース会社と賃貸借の入札（見積書）を行う。
- (4) 機器の賃貸借満了後は、無償譲渡とする。
- (5) リース期間は60ヶ月（平成30年7月1日から5年間）とする。なお、納入期日前に納品した場合で、リース費用が発生する場合は入札者の負担とする。

5 その他

- (1) 入札通知書に従い、入札すること。
- (2) 「平成30年度 ネットワークセキュリティー機器等賃貸借事業に係る機器納入事業」落札者は、リース会社決定後、協議を行い履行すること。
なお、受注者側で機器の設置に必要な書類及び、落札決定書等必要な場合は、当本部に申し出ること。
- (3) 機器等の保証は納入日から1年間とする。
- (4) 固定資産税は含まないものとする。
- (5) 千曲市「入札心得」を準用する。
なお、契約書については、千曲市入札・契約関係様式（平成30年4月5日契約書改正）とするが、同様の契約内容である場合は、受注者で作成した契約書も可能とする。

以上