

ネットワーク機器更新業務委託  
仕様書

1 目的

既存機器の保守満了にあたり、機器更新および設置設定作業を行う。

2 履行期間

契約締結日から令和8年9月30日まで

3 履行場所

- (1) 横浜情報文化センター(以下「情文」という。)  
(神奈川県横浜市中区日本大通 11 番地 情報文化センター6 階・7 階)
- (2) 横浜市金沢産業振興センター (以下「金沢」という。)  
(神奈川県横浜市金沢区福浦 1-5-2)
- (3) 鶴見末広センター (以下「鶴見」という。)  
(神奈川県横浜市鶴見区末広町 1-1-40)

4 業務内容

- (1) プロジェクト管理
- (2) 要件定義
- (3) 導入準備
- (4) 構築及び現地テスト
- (5) 現地本番切り替え
- (6) その他付随する作業

5 機器一覧

下記機器または同等以上の性能を持つ製品を選定すること。

項	名称	品名	数量
1	拠点間接続ルータ	IX2107	1 台 (情文) 1 台 (金沢) 1 台 (鶴見)
2	ファイアウォール	Fortigate 100F	1 台 (情文)
3	無線 アクセスポイント	FortiAP-221E-J	10 台 (情文) 1 台 (鶴見)

4	POE インジェクタ	AT-6101GP	1台 (鶴見)
5	L2SW (POE 対応) 10 ポート	AT-SH230-10GP	1台 (情文)
6	L2SW (POE 対応) 18 ポート	AT-SH230-18GP	2台 (情文)
7	L2SW (POE 非対応) 8 ポート	BS-GS2008 要件：IP 設定可能、1G 対応、 磁石で机に横付け可能	1台 (金沢) 1台 (情文)
8	L2SW (POE 非対応) 16 ポート	BS-GS2016 要件：IP 設定可能、1G 対応、 磁石で机に横付け可能	1台 (情文)

## 6 機能・設定要件

### 【共通要件】

- ・ NTP サーバと時刻同期が可能であること
- ・ TELNET または SSH によるリモートログインが可能であること
- ・ ファームウェアは、最新の状態で導入すること
- ・ 現行の設定情報を踏襲し、設定を行うこと。ただし、セキュリティの向上または冗長性の強化を目的とする場合は、この限りではない。
- ・ 原則として LAN ケーブル等の配線は流用とすること
- ・ 無線 LAN 環境については、MAC アドレスフィルタリング機能を実装すること
- ・ 現行機器のアンラッキング、新規機器のラッキングを行うこと
- ・ 無線アクセスポイントの取り付け交換作業を行うこと
- ・ [5. 機器一覧]に記載の品名を参考とし、同等以上のポート数を有する機器を選定すること

### 【ルータ】

- ・ NAT/NAPT 機能を有すること
- ・ IPsec による VPN 通信に対応していること
- ・ 拠点間通信は、IPsec VPN により実現すること
- ・ クラウド環境との VPN 接続は、現在の保守業者（株式会社ワイイーシーソリューションズ）と調整の上、実施すること

### 【ファイアウォール】

- ・ ポートベース VLAN に対応していること
- ・ NAT/NAPT 機能を有すること
- ・ DHCP サーバ機能を有すること
- ・ インターネットへの接続設定を行うこと

- ・リンクアグリゲーション（IEEE 802.3ad）機能を有すること
- ・ステートフルインスペクション機能を有すること
- ・ポリシーベースの通信制御が可能であること
- ・無線 LAN コントローラー機能を有していること
- ・有線 LAN、無線 LAN の IP アドレスのセグメントは分けること

**【無線アクセスポイント】**

- ・PoE 給電（IEEE 802.3af もしくは IEEE 802.3at）により利用可能な機種とすること
- ・無線 LAN コントローラーにより集中管理が可能なこと

**【スイッチ】**

- ・ポートベース VLAN に対応していること
- ・リンクアグリゲーション（IEEE 802.3ad）機能を有すること
- ・無線 AP を接続するポートを備えたスイッチは、PoE 給電機能（IEEE 802.3af もしくは IEEE 802.3at）を有すること

## 7 プロジェクト管理

- （1）各構築業務のスケジュール及び実施方法を明確にし、当財団に紙面または電子ファイルの形式にて提出すること。
- （2）各構築業務について、現行業務の運用に影響を極力与えない方法で実施すること。
- （3）現地テストで十分にテストを行った上で、本番環境への移行作業を行うこと。現地テストは、現行機器の停止を行い、新規機器を一時的にネットワークに接続することで動作確認を行う想定とすること。また、現地テストおよび本番環境への移行作業は土日祝日で実施すること。
- （4）現行運用状況の資料は契約後、当財団から受託者へ提供を行うが、必要に応じて現地調査を行うこと。

## 8 成果物

以下に示す納品物を、期日までに当財団へ提出すること。すべての成果物は紙媒体にて1部、電子媒体（DVD または CD-R）にて1部納品すること。なお、開発の方法または状況によっては、以下のうち省略可能または異なる形式の成果物が想定されるため、必要なものを柔軟に提案すること。

成果物
プロジェクト計画書
パラメータシート

復旧用設定ファイル(コンフィグ)
MAC アドレスフィルタリング設定手順書
物理構成図
平面図
機器一覧