

質疑回答書

令和5年6月2日

高島町新庁舎ネットワーク設計構築業務公募型プロポーザルにおける質疑について、次のとおり回答します。

No.	質疑事項	回 答
1	コアスイッチが「マイナンバー利用事務系」、「L GWAN 接続系、インターネット接続系兼用」に物理的に分離されていますが、多くの自治体様で採用されている、セキュリティを担保したうえで仮想化技術を用い論理的に分離し台数を1台に纏める提案を御認めいただけますでしょうか。	セキュリティを担保したうえで仮想化技術を用い論理的に分離し1台で纏める提案も可とします。
2	特定製品を想定された仕様を記載されているかとお見受けしますが、高島町新庁舎ネットワーク設計構築業務仕様書内「5.1. 構築方針」の内容を満たしていれば「5.3. 調達機器仕様」の中で数値的に示された仕様を満たしていなくても御認めいただけますでしょうか。	質疑回答書で回答している箇所以外の仕様は、5.3.調達機器仕様の数値を満たさなければ不可となります。
3	5.3.2. 新庁舎コアスイッチ仕様 (2) 1000BASE-T インタフェースを40 ポート以上有すること。とありますが、効率的に纏めるために24 ポートでのご提案でもよろしいでしょうか。	1000BASE-Tインタフェースを40 ポート以上有する機器のみ可となります。
4	5.3.2. 新庁舎コアスイッチ仕様 (4) ポートのオートネゴシエーションと固定設定（100M/1000M Full/Half）の両方が設定可能であること。とありますが、Half 設定を限定して利用することはないかと思しますので、固定設定は（100M/1000M Full）での提案でよろしいでしょうか。	ご指摘の通り、Half設定を限定して利用することは稀かと思いますが、接続機器との仕様・相性によってHalf設定を利用することはあり得るため、Half設定が利用できなければ不可となります。 ※100M Full/Half、1000M Full 対応機器でも可とします。
5	5.3.2. 新庁舎コアスイッチ仕様 (13)ループ検出時にポートLED が点滅するなど、視覚的にループが発生したことを知らせる機能を有すること。とありますが、ループ検出時にメール送信して知らせる機能でのご提案でもよろしいでしょうか。	ループ検出時にメール送信して知らせる機能のみは不可となります。
6	5.3.2. 新庁舎コアスイッチ仕様 (18)スイッチング・ファブリックは、673Gbps 以上であること。とありますが、構築するネットワークの品質に影響ございませんので640Gbps でのご提案でもよろしいでしょうか。	スイッチング・ファブリックは640Gbps以上の機器でも可とします。

7	5.3.2. 新庁舎コアスイッチ仕様 (22)CLI (Command Line Interface) と GUI (Graphical User Interface) の両方で機器の操作が可能であること。とありますが、CLI のみでのご提案でもよろしいでしょうか。	CLIでの操作のみは不可となります。
8	5.3.2. 新庁舎コアスイッチ仕様 (24)スタックポートは、 SFP/SFP+ スロット、10/100/1000BASE T ポート 100/1000/2.5G/5GBASE T ポートのいずれにも対応していること。とありますが、構築するネットワークの品質に影響ございませんので、10/100/1000BASE-T ポートがない機器でのご提案でもよろしいでしょうか。	スタックポートは、10/100/1000BASE-T ポートがない機器 (SFP/SFP+ スロット、100/1000/2.5G/5GBASE-T に対応) でも可とします。
9	5.3.3. 新庁舎サーバスイッチ仕様 (12)ループ検出時にポートLED が点滅するなど、視覚的にループが発生したことを知らせる機能を有すること。とありますが、ループ検出時にメール送信して知らせる機能でのご提案でもよろしいでしょうか。	ループ検出時にメール送信して知らせる機能のみは不可となります。
10	5.3.4. 新庁舎フロアスイッチ仕様 (12)ループ検出時にポートLED が点滅するなど、視覚的にループが発生したことを知らせる機能を有すること。とありますが、ループ検出時にメール送信して知らせる機能でのご提案でもよろしいでしょうか。	ループ検出時にメール送信して知らせる機能のみは不可となります。
11	5.3.4. 新庁舎フロアスイッチ仕様 (17)スイッチング・ファブリックは、506 Gbps 以上であること。とありますが、構築するネットワークの品質に影響ございませんので336Gbps でのご提案でもよろしいでしょうか。	スイッチング・ファブリックは336Gbps以上の機器でも可とします。
12	5.3.5. 新庁舎エッジスイッチ仕様 (10)ループ検出時にポート LED が点滅するなど、視覚的にループが発生したことを知らせる機能を有すること。とありますが、ループ検出時にメール送信して知らせる機能でのご提案でもよろしいでしょうか。	ループ検出時にメール送信して知らせる機能のみは不可となります。
13	5.3.7. 本庁舎設置 VPN ルータ (出先機関接続用) 5.3.8. 出先機関設置 VPN ルータ (本庁舎接続用) (9) IEEE 802.1D (STP)、 IEEE 802.1w (RSTP) に準拠していること。とありますが、構築するネットワークの品質に影響ございませんので非対応の機器でのご提案でもよろしいでしょうか。	IEEE 802.1D (STP)、 IEEE 802.1w (RSTP) 非対応の機器でも可とします。
14	5.3.7. 本庁舎設置 VPN ルータ (出先機関接続用) 5.3.8. 出先機関設置 VPN ルータ (本庁舎接続用) (10)BPDU ガード、 BPDU フィルタ、スパニング ツリーポートファストの機能を有すること。とありますが、構築するネットワークの品質に影響ございませんので非対応の機器でのご提案でもよろしいでしょうか。	BPDU ガード、 BPDU フィルタ、スパニング ツリーポートファストの機能を有さない機器でも可とします。

15	<p>5.3.7. 本庁舎設置 VPN ルータ（出先機関接続用） 5.3.8. 出先機関設置 VPN ルータ（本庁舎接続用） (22)IPsec 以外のVPN としてL2TPv2、L2TPv3、SSL VPN（OpenVPN）、GRE、もしくはこれらに準ずる機能を有すること。とありますが、構築するネットワークの品質に影響ございませんのでL2TPv2、GRE 対応の機器でもよろしいでしょうか。</p>	<p>IPsec 以外のVPN としてL2TPv2、GREのみ対応の機器でも可とします。</p>
16	<p>5.3.9. ファイアウォール L GWAN 接続用、セキュリティクラウド接続用、分離用 (3) ポートのオートネゴシエーションと固定設定（100M/1000M Full/Half）の両方が設定可能であること。とありますが、構築するネットワークの品質に影響ございませんので100M Full/Half、1000M Full 対応機器でもよろしいでしょうか。</p>	<p>100M Full/Half、1000M Full 対応機器でも可とします。</p>
17	<p>5.3.9. ファイアウォール L GWAN 接続用、セキュリティクラウド接続用、分離用 (7) 機器本体に syslog を保存可能であること。また、外部 syslog サーバに syslog を転送できること。とありますが、外部syslog サーバにsyslog 転送のみ可能な機器でもよろしいでしょうか。</p>	<p>外部syslog サーバにsyslog 転送のみ可能な機器は不可となります。</p>
18	<p>5.3.11. 無線 LAN アクセスポイント仕様 LGWAN 接続系、インターネット接続系兼用） (7) 100/1000/2.5G/5GBASE T R J 45 、 P oE 受電）に対応したインタフェースを 1 ポート以上有すること。とありますが、構築するネットワークの品質に影響ございませんので10/100/1000BASE-T の機器でもよろしいでしょうか。</p>	<p>10/100/1000BASE-T の機器は不可となります。</p>
19	<p>5.3.12. 公衆無線 LAN アクセスポイント仕様 (8) 100/1000/2.5G/5GBASE T R J45、PoE 受電）に対応したインタフェースを1 ポート以上有すること。とありますが、構築するネットワークの品質に影響ございませんので10/100/1000BASE-T の機器でもよろしいでしょうか。</p>	<p>10/100/1000BASE-T の機器は不可となります。</p>
20	<p>5.3.12. 公衆無線 LAN アクセスポイント仕様 (13)公衆無線 LAN の不正利用防止のため、メール認証、SNS アカウント認証などの複数の認証方式が選択可能なこと。とありますが、802.1x/MAC/Web/マルチステップ/ローカル認証対応の機器でもよろしいでしょうか。</p>	<p>802.1x/MAC/Web/マルチステップ/ローカル認証対応のみの機器は不可となります。</p>
21	<p>5.3.13. 無線 LAN アクセスポイント給電用スイッチ (2) 非金属壁面へマグネット取り付けが可能であること。とありますが、マグネット設置サポート対象外の機器でもよろしいでしょうか。</p>	<p>マグネット設置サポート対象外の機器は不可となります。</p>
22	<p>5.3.13. 無線 LAN アクセスポイント給電用スイッチ (11)ループ検出時にポート LED が点滅するなど、視覚的にループが発生したことを知らせる機能を有すること。とありますが、ループ検出時にメール送信して知らせる機能でもよろしいでしょうか。</p>	<p>ループ検出時にメール送信して知らせる機能のみは不可となります。</p>

23	5.3.13. 無線 LAN アクセスポイント給電用スイッチ (19)PoE 供給電力は 180W 以上であること。とありますが、構築するネットワークの品質に影響ございませんので 170W 以上の機器でのご提案でもよろしいでしょうか。	PoE 供給電力は 180W 以上の機器のみ可となります。
24	仕様書 P18 5.3.10.記載の無線LANコントローラで無線LANアクセスポイントと公衆無線LANアクセスポイントを管理することを想定しておりますでしょうか。	同一の無線LANコントローラで、無線LANアクセスポイント（LGWAN 接続系、インターネット接続系兼用）と公衆無線LANアクセスポイントの両方を管理するか、別々の無線LANコントローラで管理とするかは、基本・詳細設計により決定します。
25	出先機関「高島消防署」「公立高島病院」「げんき館」「高島町営体育館」「高島町文化ホール」の5カ所にメディアコンバータが必要と考えたのですが、表5-3にはメディアコンバータ18個と記載があります。8個はどこに設置することを想定しておりますでしょうか。	メディアコンバータ設置箇所は、高島消防署、公立高島病院、げんき館、高島町営体育館、高島町文化ホールの他に、現庁舎（移行過渡期での新庁舎との接続）を想定しております。接続6箇所に対しそれぞれ予備1個を追加し18個となります。
26	図5-1新庁舎ネットワークイメージ図には、公衆無線LANサービスのアクセスポイントが明示的に記載されておりましたが、LGWAN系ネットワークにVLANとして構成する認識で合っておりますでしょうか。	新庁舎ネットワークイメージ図は、イメージ図につき全量を精緻には記載しておりません。公衆無線LANサービスのアクセスポイントは、LGWAN系ネットワークにVLANとして構成するのではなく、物理的に分離する想定です。
27	仕様書P25 表6-4 No25で現庁舎から新庁舎への運搬がございますが、運搬する機器のシステムの停止、復旧及び復旧後の動作確認は貴町または既存業者という認識でよろしいでしょうか。	ご認識の通り、運搬する機器のシステムの停止、復旧及び復旧後の動作確認は高島町または既存業者という想定です。
28	仕様書 P24 (2)構築要件 ②外部機関にて現庁舎の無線LANアクセスポイントを流用し、設定変更・移設作業も実施する。とありますが流用する既存機器は新規に調達する無線LANアクセスポイントと同等の機能を有する製品との認識で宜しいでしょうか？また、現庁舎と新庁舎は原則的に並行稼働となる前提ですが、現庁舎側でのアクセスポイントの取り外しタイミングと利用停止の容認期間は協議の上で確定との認識で宜しいでしょうか。	流用する無線LANアクセスポイントは、新規に調達する無線LANアクセスポイントと同程度、または下位モデルとなる想定です。取り外しタイミングと利用停止の容認期間は、ご認識の通り協議の上で確定とします。
29	同じく移設アクセスポイントの件となりますが移設先環境でのAPへの給電方法はPoEでしょうか。内蔵・外部電源（ACアダプタ等）でしょうか。移設先の外部機関に十分な給電量を備えたPoEスイッチは存在しているという認識で宜しいでしょうか（PoE方式の場合）。内蔵・外部電源方式での給電の場合、新規の電源工事や別途でのPoEインジェクターやACアダプタの調達は必要でしょうか？	移設先環境でのAPへの給電方法はPoEの想定です。移設先の外部機関に十分な給電量を備えたPoEスイッチは存在しており、それを流用する想定です。
30	5.3.6.メディアコンバータについて、新庁舎と出先機関を接続する光ケーブルはマルチモード、シングルモードのどちらを想定すればよろしいでしょうか？	現時点ではマルチモードを想定しております。

31	<p>各スイッチの仕様に、「ポートのオートネゴシエーションと固定（100M/1000M Full/Half）の両方が設定可能であること」とあります。この場合1000M Half固定設定可能な機器は限定されますが、1000M Half固定設定は必須要件となりますでしょうか？</p>	<p>1000M Half固定設定は必須ではなく、100M Full/Half、1000M Full 対応機器でも可とします。</p>
32	<p>AD/DHCP兼用サーバーが調達数2台、Active Directory の運用対象がマイナンバー利用事務系、LGWAN接続系、インターネット接続系と3つの形態となりますが、同ドメインでドメインコントローラー2台での運用となるでしょうか？それともシングルサーバー構成でいずれかのネットワークに1台ずつ配備という形となるでしょうか？</p>	<p>現時点では、シングルサーバー構成でいずれかのネットワークに1台ずつ配備という想定です。</p>