

「機構内ネットワーク機器の貸借等民間競争入札実施要項(案)」に対する意見募集への回答及び対応

意見募集期間: 令和4年12月19日～令和5年1月10日

項	資料名	頁番号	質問者	項目	意見等	回答	修正 有無	修正内容
1	実施要項案 別添 1 仕様書案	24/65	日本電気株式会社	6. 仕様 6-1. ネットワーク機器の貸借 (2) 詳細仕様に関する要件 1) 横浜研究所のコアスイッチ	他のスイッチと同様に「クラウド又はオンプレミスによる統合管理が可能であること。」を追加されてはいかがでしょうか。 (本調達で導入するネットワーク機器を一元的に運用監視・支援するためには、他スイッチと同様に冗長スイッチXも含めて統合管理でできることが望ましいと考えられるため。)	頂いたご意見を踏まえ、修正(追加)いたします。	有	6. 仕様 6-1. ネットワーク機器の貸借 (2) 詳細仕様に関する要件 1) 横浜研究所のコアスイッチ ③その他の要件 に 「(エ) クラウド又はオンプレミスによる統合管理が可能であること。」を追加。
2	実施要項案 別添 1 仕様書案	40/65	東京エレクトロン デバイス株式会社	6. 仕様 6-3. 情報セキュリティに関する要件 (2) サプライチェーン・リスク対策 1)	「品質マネジメントシステム(ISO 9001)」の認証取得について、メーカー自体はファブレスのため、取得はしていませんが、製造を委託している委託先は取得しておりますので、以下の記載に変更頂けますでしょうか。 ----- ・導入する機器メーカー(製造委託の場合はその委託先)は、「品質マネジメントシステム(ISO 9001)」の認証を取得していること。	頂いたご意見を踏まえ、修正いたします。	有	6. 仕様 6-3. 情報セキュリティに関する要件 (2) サプライチェーン・リスク対策 1) を 「導入する機器メーカー(ファブレス等の理由により製造を委託している場合は、その委託先)は、「品質マネジメントシステム(ISO 9001)」の認証を取得していること。」に修正。
3	実施要項案 別添 1 仕様書案	45/65	東京エレクトロン デバイス株式会社	表2. ネットワーク機器パフォーマンス一覧	表2について、必要インタフェース及びポート数を示した「表1. 各スイッチポート数一覧」から算出できるスイッチングファブリックとスループットの値と差異があるように思います。	頂いたご意見を踏まえ、混乱を避けるためにスループット(pps)の表記を削除いたします。	有	表2. ネットワーク機器パフォーマンス一覧から スループット(Packet per second)列を削除。
4	実施要項案 別添 1 仕様書別紙	57/65	東京エレクトロン デバイス株式会社	「機構ネットワーク機器の貸借等」 ネットワーク運用支援の詳細について 1. ネットワーク運用支援の詳細について (2) 情報基盤サービスの監視及び運用支援 3) FW及びWEBサーバへの各種登録作業	作業対象の機器について、メーカーへの直接エスカレーションパスが無いと、作業自体の可否、又バージョンアップが必要になる場合の対応等が出来ないため、作業対象の機器の保守については、請負者へ保守移管して頂けますでしょうか。	本作業は、機構の提供するマニュアルに従って作業をしていたくものであり、メーカーへのエスカレーションが必要になった場合は機構から行います。 そのため、保守の移管は行う必要はないと考え、原案どおりといたします。	無	

5	実施要項案 別添 1 仕様書案	24/65、 26/65、 27/65、 28/65、 29/65	デジタルテクノ ジー株式会社	6.仕様 6-1.ネットワーク機器の賃借 1) 横浜研究所のコアスイッチ 2) 横浜研究所のサーバスイッ チ、横須賀本部、国際海洋環境 情報センターのコアスイッチ 3) 各拠点のエッジスイッチ 4) 海洋工学実験場のエッジス イッチ 5) 各拠点の PoE スイッチ ① 機能要件 (ア)	提案させて頂くスイッチの管理ポート(マネージメントポート)は、 10BASE-T、100BASE-TXのみサポートします。RJ45の管理用コン ソールポートを有しますので、 以下変更案へ変更をお願いできますでしょうか。 ---- (ア) 10/100BASE-T RJ45 管理ポート及び管理用コンソールポート を有すること。 (ア) 管理用コンソールポートを有すること。	リモートによる遠隔管理は必須となるため、管理ポートは必要 となりますが、物理的である必要はないことから、仕様を修正 いたします。	有	6.仕様 6-1.ネットワーク機器の賃借 (2) 詳細仕様に関する要件 1) 横浜研究所のコアスイッチ 2) 横浜研究所のサーバスイッチ、横須賀本部、国際海洋環境情報セ ンターのコアスイッチ 3) 各拠点のエッジスイッチ 4) 海洋工学実験場のエッジスイッチ 5) 各拠点の PoE スイッチ ① 機能要件 (ア) を 「管理インターフェース及び管理用コンソールポートを有すること。」 に修正
6	実施要項案 別添 1 仕様書案	25/65、 26/65、 27/65	デジタルテクノ ジー株式会社	6.仕様 6-1.ネットワーク機器の賃借 1) 横浜研究所のコアスイッチ 2) 横浜研究所のサーバスイッ チ、横須賀本部、国際海洋環境 情報センターのコアスイッチ 3) 各拠点のエッジスイッチ ① 機能要件 (キ)(カ)	提案させて頂くスイッチは、レイヤ 2 プロトコルでは切り替わりが発 生しますので、 以下変更案へ変更をお願いできますでしょうか。 ---- (キ)(カ)スタック又はMLAG構成において、スイッチに障害が発生し ても、瞬時に切り替わりが行えること。	頂いたご意見を踏まえ、修正いたします。	有	6.仕様 6-1.ネットワーク機器の賃借 (2) 詳細仕様に関する要件 1) 横浜研究所のコアスイッチ ① 機能要件 (キ) 2) 横浜研究所のサーバスイッチ、横須賀本部、国際海洋環境情報セ ンターのコアスイッチ 3) 各拠点のエッジスイッチ ① 機能要件 (カ) を 「スタック又はMLAG構成において、マスターのスイッチに障害が発生し ても、レイヤ2プロトコルが瞬時に切り替わること。」 に修正
7	実施要項案 別添 1 仕様書案	25/65、 26/65、 27/65	デジタルテクノ ジー株式会社	6.仕様 6-1.ネットワーク機器の賃借 1) 横浜研究所のコアスイッチ 2) 横浜研究所のサーバスイッ チ、横須賀本部、国際海洋環境 情報センターのコアスイッチ 3) 各拠点のエッジスイッチ ② ネットワーク要件 (イ)	提案させて頂くスイッチのVLANはスタック構成では4093個となりま すので、 以下変更案へ変更をお願いできますでしょうか。 ---- (イ) 4000以上のVLANに対応していること。	頂いたご意見を踏まえ、修正いたします。	有	6.仕様 6-1.ネットワーク機器の賃借 (2) 詳細仕様に関する要件 1) 横浜研究所のコアスイッチ 2) 横浜研究所のサーバスイッチ、横須賀本部、国際海洋環境情報セ ンターのコアスイッチ 3) 各拠点のエッジスイッチ ② ネットワーク要件 (イ) を 「4090以上のVLANに対応していること。」 に修正
8	実施要項案 別添 1 仕様書案	25/65、 26/65	デジタルテクノ ジー株式会社	6.仕様 6-1.ネットワーク機器の賃借 1) 横浜研究所のコアスイッチ 2) 横浜研究所のサーバスイッ チ、横須賀本部、国際海洋環境 情報センターのコアスイッチ ② ネットワーク要件 (オ)	提案させて頂くスイッチは、BFDをスタックとの併用はできかねます。 ---- (オ) RIP、OSPF、BGP4/4+、VRRP、マルチキャストルーティングに 対応していること。	機構内ネットワーク機器を運用するにあたり必要となる機能で あるため、原案のとおりとさせていただきます。	無	

9	実施要項案 別添 1 仕様書案	26/65、 27/65	デジタルテクノ ジー株式会社	6.仕様 6-1.ネットワーク機器の賃借 2) 横浜研究所のサーバスイ ッチ、横須賀本部、国際海洋環境 情報センターのコアスイッチ 3) 各拠点のエッジスイッチ ① 機能要件 (オ)	提案させて頂くスイッチのスタック構成は、最大2台までとなります。 以下変更案へ変更をお願いできますでしょうか。 — (オ) 2台以上でスタック又はMLAG構成が可能であること。	機構内ネットワーク機器を運用するにあたり必要となる機能で あるため、原案のとおりとさせていただきます。	無	
10	実施要項案 別添 1 仕様書案	26/65、 27/65	デジタルテクノ ジー株式会社	6.仕様 6-1.ネットワーク機器の賃借 2) 横浜研究所のサーバスイ ッチ、横須賀本部、国際海洋環境 情報センターのコアスイッチ 3) 各拠点のエッジスイッチ ② ネットワーク要件 (ク)、(エ)	提案させて頂くスイッチは、スタックとMAC VLANの併用はできませ ん。 以下変更案へ変更をお願いできますでしょうか。 — (ク)(エ) ポートVLAN、タグVLAN、VLAN タグ変換の機能を有するこ と。	機構内ネットワーク機器を運用するにあたり必要となる機能で あるため、原案のとおりとさせていただきます。	無	
11	実施要項案 別添 1 仕様書案	26/65、 27/65	デジタルテクノ ジー株式会社	6.仕様 6-1.ネットワーク機器の賃借 2) 横浜研究所のサーバスイ ッチ、横須賀本部、国際海洋環境 情報センターのコアスイッチ 3) 各拠点のエッジスイッチ ② ネットワーク要件 (ケ)、(オ)	提案させて頂くスイッチは、(ケ) IEEE 802.1x認証、MACベース認証 の機能はスタック構成だと認証機能の併用は出来かねます。 仕様項目の削除お願いできますでしょうか。	機構内ネットワーク機器を運用するにあたり必要となる機能で あるため、原案のとおりとさせていただきます。	無	
12	実施要項案 別添 1 仕様書案	45/65	デジタルテクノ ジー株式会社	表2. ネットワーク機器パフォーマンス一 覧	提案させて頂く以下のスイッチのスイッチングファブリックとスルー プットについて、仕様の緩和をお願いできますでしょうか。 *冗長スイッチ24F (*1) 960Gbps 519.3Mpps	項番3のとおり、修正いたします。	有	表2. ネットワーク機器パフォーマンス一 覧 から スループット(Packet per second)列を削除。