

新たに導入するネットワーク機器について、「必要要件」および「期待要件」への適合状況を、以下表に記載してください。

a. 10G対応ルータ/ファイアウォール/UTM等

項目	必要要件	No	機種名	型番	必要要件の証明	期待要件	No	期待要件の証明
(ア) パフォーマンスとハードウェア仕様	10Gbps対応ポートを含むマルチギガビットインターフェースを複数備えていること。	1				以下①～④の要件を満たしていることが望ましい。 ①ファイアウォールスループット: 20Gbps 以上 ②NGFW スループット: 2Gbps 以上 ③脅威保護: 2Gbps 以上 ④接続数 / 秒: 100K 以上	1	
(イ) 高度なネットワーク機能	VLANやリンクアグリゲーション等の標準的なL2機能、OSPFやBGP等の主要なL3ルーティングプロトコルに対応していること。	2				複数回線を活用して通信を最適化・冗長化するSD-WAN機能も有していることが望ましい。	2	
(ウ) 高度なセキュリティ機能	アプリケーションを識別・制御するL7ファイアウォール機能を有していること。	3				侵入防御(IPS)、アンチウイルス、URLフィルタリングといった統合セキュリティ(UTM)機能も一台で提供できることが望ましい。	3	
						サンドボックス等の先進的な脅威対策機能もあることが望ましい。	4	
(エ) 柔軟なVPN接続機能	拠点間接続(IPsec等)だけでなく、PCやスマートフォンからのリモートアクセスVPN(SSL-VPN等)にも柔軟に対応し、多様な働き方をサポートできること。	4				主要パブリッククラウドとの接続実績があることが望ましい。	5	
(オ) 直感的な運用管理	専門知識がなくても設定・管理がしやすいWeb GUIを備えていること。	5				複数拠点の機器をクラウド経由で一元的に監視・管理できる機能に対応していることが望ましい。	6	

b. インテリジェントスイッチ

項目	必要要件	NO			必要要件の証明	期待要件	NO	期待要件の証明
(ア) ポート構成	ギガビットイーサネットポートを24ポート以上有していること。	6				以下①②の要件を満たしていることが望ましい。 ①マルチギガビット対応のインターフェースを有することが望ましい。 ②210(W)×220(D)×42.5(H)mm以下の寸法であることが望ましい。	7	
(イ) スイッチング機能	VLAN(ポートベース、タグ)、QoS(優先制御)、リンクアグリゲーションなど、標準的なレイヤー2スイッチング機能以上に対応していること。	7						
(ウ) 管理・運用機能	Webブラウザ(GUI)やSNMPを通じたリモートでの設定、監視、ファームウェア更新が可能であること。Syslog転送など、ログ管理機能も有していること。	8				GUIでトラフィック等をグラフで確認できる機能を有することが望ましい。	8	
(エ) セキュリティ機能	IEEE 802.1X認証(ポートベース、MACベース)、MACアドレスフィルタリング、DHCPスヌーピングなど、ネットワークへの不正な接続や通信を防止するためのセキュリティ機能を備えていること。	9						
(オ) 性能・安定性	多数のクライアントが接続された場合でも、通信の遅延や停止が発生しない、安定した通信を提供できる十分なスイッチング性能(スイッチングファブリック、スループット)を有していること。	10				無線LAN コントロール(GUIで故障時にゼロコンフィグで復旧可能、アクセスポイントへの一括設定等)が出来る事が望ましい。	9	

c. 無線アクセスポイント

項目	必要要件	No	必要要件の証明	期待要件	No	期待要件の証明
(ア) 高速で安定した無線通信性能	Wi-Fi6(IEEE 802.11ax) 以上に対応し、多数のデバイスが接続しても高速で安定した通信を提供できること。	11		802.11ax 8x8 ストリーム対応していることが望ましい。オープンローミング対応製品とすることが望ましい。	10	
				マルチギガビット対応のインターフェースを有することが望ましい。	11	
				210(W)×220(D)×42.5(H)mm以下の寸法であることが望ましい。	12	
(イ) 十分な接続収容能力	オフィスや会議室など、多くの利用者が想定される環境において、1台あたり50台以上のデバイスが同時接続しても、性能が著しく低下しないこと。	12				
(ウ) 安全なネットワークを構築できるセキュリティ機能	盗聴や不正アクセスのリスクを低減するため、現代の標準的なセキュリティ規格である「WPA3(パーソナル/エンタープライズ)」に必ず対応していること。来訪者用ネットワーク、オフィス用ネットワーク、管理者用ネットワークを安全に分離できる機能(VLAN機能やゲストポート機能など)を有すること。	13		総務省発行の令和7年2月版「Wi-Fi提供者」向け・セキュリティ対策の手引き・安全な公衆Wi-Fiの提供に向けて上記を遵守する事が望ましい。	13	
(エ) 効率的な管理・運用機能	専門的な知識がなくても、基本的な設定や状態の確認がブラウザ経由で直感的に行えるWeb設定画面を有すること。	14		設定変更やファームウェア更新などを一括で行える機能があることが望ましい。	14	
(オ) 柔軟な設置に対応できる給電方式	電源コンセントがない場所にも設置できるよう、LANケーブルを使って給電できるPoE+(IEEE 802.3at)またはそれ以上の規格に対応していること。	15				
(カ) 可用性・冗長性		16		機器障害発生時に継続利用可能な構成であることが望ましい。	15	
				機器障害発生時に予備機を充当できるような構成であることが望ましい。	16	

新たに導入するネットワーク機器について、「必要要件」および「期待要件」への適合状況を、以下表に記載してください。

a. 10G対応ルータ/ファイアウォール/UTM等

項目	必要要件	No	機種名	型番	必要要件の証明	期待要件	No	期待要件の証明
(ア) パフォーマンスとハードウェア仕様	10Gbps対応ポートを含むマルチギガビットインターフェースを複数備えていること。	1				以下①～④の要件を満たしていることが望ましい。 ①ファイアウォールスループット:20Gbps以上 ②NGFW スループット:2Gbps以上 ③脅威保護:2Gbps以上 ④接続数 / 秒:100K以上	1	
(イ) 高度なネットワーク機能	VLANやリンクアグリゲーション等の標準的なL2機能、OSPFやBGP等の主要なL3ルーティングプロトコルに対応していること。	2				複数回線を活用して通信を最適化・冗長化するSD-WAN機能も有していることが望ましい。	2	
(ウ) 高度なセキュリティ機能	アプリケーションを識別・制御するL7ファイアウォール機能を有していること。	3				侵入防御(IPS)、アンチウイルス、URLフィルタリングといった統合セキュリティ(UTM)機能も一台で提供できることが望ましい。	3	
						サンドボックス等の先進的な脅威対策機能もあることが望ましい。	4	
(エ) 柔軟なVPN接続機能	拠点間接続(IPsec等)だけでなく、PCやスマートフォンからのリモートアクセスVPN(SSL-VPN等)にも柔軟に対応し、多様な働き方をサポートできること。	4				主要パブリッククラウドとの接続実績があることが望ましい。	5	
(オ) 直感的な運用管理	専門知識がなくとも設定・管理がしやすいWeb GUIを備えていること。	5				複数拠点の機器をクラウド経由で一元的に監視・管理できる機能に対応していることが望ましい。	6	

b. インテリジェントスイッチ

項目	必要要件	NO			必要要件の証明	期待要件	NO	期待要件の証明
(ア) ポート構成	ギガビットイーサネットポートを24ポート以上有していること。	6				以下①②の要件を満たしていることが望ましい。 ①マルチギガビット対応のインターフェースを有することが望ましい。 ②210(W)×220(D)×42.5(H)mm以下の寸法であることが望ましい。	7	
(イ) スイッチング機能	VLAN(ポートベース、タグ)、QoS(優先制御)、リンクアグリゲーションなど、標準的なレイヤー2スイッチング機能以上に対応していること。	7						
(ウ) 管理・運用機能	Webブラウザ(GUI)やSNMPを通じたリモートでの設定、監視、ファームウェア更新が可能であること。Syslog転送など、ログ管理機能も有していること。	8				GUIでトラフィック等をグラフで確認できる機能を有することが望ましい。	8	
(エ) セキュリティ機能	IEEE 802.1X認証(ポートベース、MACベース)、MACアドレスフィルタリング、DHCPスヌーピングなど、ネットワークへの不正な接続や通信を防止するためのセキュリティ機能を備えていること。	9						
(オ) 性能・安定性	多数のクライアントが接続された場合でも、通信の遅延や停止が発生しない、安定した通信を提供できる十分なスイッチング性能(スイッチングファブリック、スループット)を有していること。	10				無線LAN コントロール(GUIで故障時にゼロコンフィグで復旧可能、アクセスポイントへの一括設定等)が出来る事が望ましい。	9	

c. 無線アクセスポイント

項目	必要要件	No			必要要件の証明	期待要件	No	期待要件の証明
(ア) 高速で安定した無線通信性能	Wi-Fi6(IEEE 802.11ax) 以上に対応し、多数のデバイスが接続しても高速で安定した通信を提供できること。	11				802.11ax 8x8 ストリーム対応していることが望ましい。オープンローミング対応製品とすることが望ましい。	10	
						マルチギガビット対応のインターフェースを有することが望ましい。	11	
						210(W)×220(D)×42.5(H)mm以下の寸法であることが望ましい。	12	
(イ) 十分な接続収容能力	オフィスや会議室など、多くの利用者が想定される環境において、1台あたり50台以上のデバイスが同時接続しても、性能が著しく低下しないこと。	12						
(ウ) 安全なネットワークを構築できるセキュリティ機能	盗聴や不正アクセスのリスクを低減するため、現代の標準的なセキュリティ規格である「WPA3(パーソナル/エンタープライズ)」に必ず対応していること。来訪者用ネットワーク、オフィス用ネットワーク、管理者用ネットワークを安全に分離できる機能(VLAN機能やゲストポート機能など)を有すること。	13				総務省発行の令和7年2月版「Wi-Fi 提供者」向け・セキュリティ対策の手引き・安全な公衆Wi-Fiの提供に向けて上記を遵守する事が望ましい。	13	
(エ) 効率的な管理・運用機能	専門的な知識がなくても、基本的な設定や状態の確認がブラウザ経由で直感的に行えるWeb設定画面を有すること。	14				設定変更やファームウェア更新などを一括で行える機能があることが望ましい。	14	
(オ) 柔軟な設置に対応できる給電方式	電源コンセントがない場所にも設置できるよう、LANケーブルを使って給電できるPoE+(IEEE 802.3at)またはそれ以上の規格に対応していること。	15						
(カ) 可用性・冗長性		16				機器障害発生時に継続利用可能な構成であることが望ましい。	15	
						機器障害発生時に予備機を充当できるような構成であることが望ましい。	16	

<仕様1><仕様2>にかかる費用について各年度の費用額を記載ください。インターネット回線に係る費用も含めて記載ください。

※千円単位で四捨五入で記載

		2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度
		導入月～2026年3月末	2026年4月～ 2027年3月末	2027年4月～ 2028年3月末	2028年4月～ 2029年3月末	2029年4月～ 2030年3月末
(初期費用) (インシヤル)	仕様1					
	仕様2					
(ランニング) (運用費用)	仕様1					
	仕様2					
合計		千円	千円	千円	千円	千円

	分類	項目	概要	解説
1	信頼性/耐障害性	冗長性	故障した場合に備え、予備があるか。	「もしもの時」に備え、同じものを複数準備しておくこと。例:複数のエンジンを持つ飛行機のように、一つが故障しても機能が維持できる考え方。
		可用性	どれだけ「利用可能」であるか	「いつでも使える」状態であること。例:24時間営業のコンビニのように、必要な時にいつでもサービスが利用できる状態を保つ能力。冗長性により可用性が高まる。
		信頼性	期待通りに機能し続ける能力はあるか。	故障が少なく、期待通りに動き続ける度合い。減多に壊れず、安定して稼働すること。
2	パフォーマンス	性能	通信速度が速く、安定しているか。	「どれだけサクサク動くか」。例:ウェブサイトの表示速度や、多くの同時アクセスがあっても遅くならないかなど、処理の速さや効率。
3	セキュリティ	セキュリティ	安全性が高いか	「どれだけ安全か」。個人情報漏洩、ウイルス感染、不正アクセスなどに対する安全対策の度合い。
4	運用・管理のしやすさ	保守性	容易に修正、改善、または修理できるか。	「メンテナンスしやすいか」。ネットワークの問題を簡単に見つけて修正できるか、新機能を追加しやすいか。
		運用性	施設管理者がどれだけ効率的に管理・運用できるか。	「どれだけスムーズに運用できるか」。ネットワーク状況のチェックのしやすさ、自動化の有無、問題発生時の迅速な対応体制。
5	使いやすさ	ユーザビリティ	施設利用者にとってどれだけ使いやすいか。	「どれだけ使いやすいか」。直感的な操作性、学習の容易さ、使用時のストレスの有無など、ユーザー視点での使いやすさ。
6	導入のしやすさ	展開性	ネットワークがどれだけ容易に導入・展開できるか。	「どれだけ簡単に導入できるか」。新ネットワーク構築の容易さ、様々な場所への展開のしやすさ。
7	専門性	独自性	貴社独自の強みや工夫点はあるか。	他にはない、自社だけの特別な強みや特徴のこと。単に「Aがある」というだけでなく、それが「なぜ優れているのか」「どのようにユニークなのか」を具体的に示すこと。

提案内容について、「提案項目解説」を確認のうえ、以下表に記載ください。

項目	分類	<仕様1>もやい館	<仕様2>セイセイビル
1	信頼性/耐障害性		
	冗長性	<1500文字以内で記載>	<1500文字以内で記載>
	可用性	<1500文字以内で記載>	<1500文字以内で記載>
	信頼性	<1500文字以内で記載>	<1500文字以内で記載>
2	パフォーマンス	性能	<1500文字以内で記載>
3	セキュリティ	セキュリティ	<1500文字以内で記載>
4	運用・管理のしやすさ	保守性	<1500文字以内で記載> 以下の4項目について必ず記載してください。 ①故障受付 ②故障対応の内容 ③故障受付時間 ④故障対応時間
		運用性	<1500文字以内で記載>
5	使いやすさ	ユーザビリティ	<1500文字以内で記載>
6	導入のしやすさ	展開性	<1500文字以内で記載>
7	専門性	独自性	<1500文字以内で記載>

新たに導入するネットワーク機器(仕様書の7,ネットワーク機器に記載のa, b, c)を、以下表に記載ください。

番号	メーカー名	型番	機能名	製品名	数量	性能	推奨点 (この製品の推奨点を記載ください)
例1	HyperLinkCommunications	HLC-10GP-STD01	インターネット回線	HyperLink 光 10G Prime 光ファイバー (バスターエフォート室)	1	最大概ね10Gbps (上り・下り共通)	高速データ転送: 大容量ファイル送受信、クラウド連携を高速化し、ビジネスの効率を大幅に向上させます。安定したオンライン会議、高画質・高音質でのWeb会議を途切れさせず、スムーズなコミュニケーションを実現。生産性向上: ネットワークによる待ち時間を削減し生産性を最大化。
例2	NeoNet	NN-10G-ONT-PRO	光回線終端装置	NeoFiber 10G Gateway Pro	1	10G-EPON対応、10GbE LANポート x 1、1GbE LANポート x 4、Wi-Fi 6E (IEEE 802.11ax) トライバンド対応	有線・無線ともに10Gbps回線の速度を最大限に活かせる設計。複数台のデバイスを同時に接続しても安定した通信が可能。高い処理能力と放熱設計により、長時間の高速通信でも安定稼働。
例3	スピードウェイテクノロジー	SW-ISW-Pro	インテリジェントスイッチ	ターボリンクPro	1	25GbEポート x 32, 100GbEアップリンク x 2, 低遅延処理, SDN対応	大容量データ転送が求められるデータセンターやHPC環境に最適です。超低遅延処理とSDN(Software Defined Networking)対応により、柔軟で高性能なネットワークインフラを構築できます。
例4	SecureNet Solutions	FN-7500	ファイアーウォール	SecureGate Guardian 7500	1	スループット: 10 Gbps (ステートフルインスペクション)、同時接続数: 500万、VPNスループット: 2 Gbps (IPsec)、ポート数: 8 x 1GbE RJ45, 2 x 10GbE SFP+, 推奨同時ユーザー数: 300人以上	高度な脅威防御機能(侵入防御、アンチウイルス、サンドボックス連携など)を標準搭載し、多層的なセキュリティを提供します。直感的なGUIと豊富なログ機能により、運用管理が容易です。クラウド連携機能により、ハイブリッドクラウド環境にも柔軟に対応可能です。
例5	NexusConnect	NC-6AX-1000F-BL	LANケーブル	NexusConnect UltraLink 10G Cat6A F/UTP LSZHケーブル 30m	7	カテゴリ: Cat6A, 伝送速度: 最大10Gbps, 周波数帯域: 500MHz ケーブル構造: F/UTP (フoilシールド付き非シールドツイストペア), 被覆材: LSZH (Low Smoke Zero Halogen - 低煙ゼロハロゲン), 対応PoE規格: PoE/PoE+/PoE++ (最大90W)	10ギガビットイーサネット展開に最適です。F/UTP構造により、外部からのノイズ干渉を効果的に抑制し、安定した高速通信を実現。LSZH被覆を採用しているため、火災時の煙の発生が少なく、有害ガスの放出も抑制されるため、安全性に優れています。PoE+++に対応しており、高出力PoEデバイスへの電力供給も可能です。
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							

67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

新たに導入するネットワーク機器(仕様書の7,ネットワーク機器に記載のa, b, c)を、以下表に記載ください。

番号	メーカー名	型番	機能名	製品名	数量	性能	推奨点 (この製品の推奨点を記載ください)
例1	HyperLinkCommunications	HLC-10GP-STD01	インターネット回線	HyperLink 光 10G Prime 光ファイバー (バスターエフォート型)	1	最大概ね10Gbps (上り・下り共通)	高速データ転送: 大容量ファイル送受信、クラウド連携を高速化し、ビジネスの効率を大幅に向上させます。安定したオンライン会議: 高画質・高音質でのWeb会議を途切れさせず、スムーズなコミュニケーションを実現。生産性向上: ネットワークによる待ち時間を削減し生産性を最大化。
例2	NeoNet	NN-10G-ONT-PRO	光回線終端装置	NeoFiber 10G Gateway Pro	1	10G-EPON対応、10GbE LANポート x 1、1GbE LANポート x 4、Wi-Fi 6E (IEEE 802.11ax) トライバンド対応	有線・無線ともに10Gbps回線の速度を最大限に活かせる設計。複数台のデバイスを同時に接続しても安定した通信が可能。高い処理能力と放熱設計により、長時間の高速通信でも安定稼働。
例3	スピードウェイテクノロジー	SW-ISW-Pro	インテリジェントスイッチ	ターボリンクPro	1	25GbEポート x 32、100GbEアップリンク x 2、低遅延処理、SDN対応	大容量データ転送が求められるデータセンターやHPC環境に最適です。超低遅延処理とSDN(Software Defined Networking)対応により、柔軟で高性能なネットワークインフラを構築できます。
例4	SecureNet Solutions	FN-7500	ファイアーウォール	SecureGate Guardian 7500	1	スループット: 10 Gbps (ステートフルインスペクション)、同時接続数: 500万、VPNスループット: 2 Gbps (IPsec)、ポート数: 8 x 10GbE RJ45、2 x 10GbE SFP+、推奨同時ユーザー数: 300人以上	高度な脅威防御機能(侵入防御、アンチウイルス、サンドボックス連携など)を標準搭載し、多層的なセキュリティを提供します。直感的なGUIと豊富なログ機能により、運用管理が容易です。クラウド連携機能により、ハイブリッドクラウド環境にも柔軟に対応可能です。
例5	NexusConnect	NC-6AX-1000F-BL	LANケーブル	NexusConnect UltraLink 10G Cat6A F/UTP LSZHケーブル 30m	7	カテゴリ: Cat6A、伝送速度: 最大10Gbps、周波数帯域: 500MHz、ケーブル構造: F/UTP (フォイルシールド付き非シールドツイストペア)、被覆材: LSZH (Low Smoke Zero Halogen - 低煙ゼロハロゲン)、対応PoE規格: PoE/PoE+/PoE++ (最大90W)	10ギガビットイーサネット展開に最適です。F/UTP構造により、外部からのノイズ干渉を効果的に抑制し、安定した高速通信を実現。LSZH被覆を採用しているため、火災時の煙の発生が少なく、有毒ガスの放出も抑制されるため、安全性に優れています。PoE++に対応しており、高出力PoEデバイスへの電力供給も可能です。
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							

64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						