

調達物品仕様書

調達品目 岩手県立図書館図書情報システム

調達数量 1式

1 構成

(1) ネットワーク機器

- ① 業務用バックボーンスイッチ 1式
- ② 業務用2Fフロアスイッチ 1式
- ③ 業務用4Fフロアスイッチ 1式
- ④ 利用者用2Fフロアスイッチ 1式

(2) UPS用バッテリー

- ① UPS用バッテリー 1式

2 調達品目

別紙「岩手県立図書館図書情報システム機器構成表」を参照のこと。

※ 「岩手県立図書館図書情報システム機器構成表」記載の「型式」が一致した機器であること。

※ 同等品不可。

3 納入場所

岩手県盛岡市盛岡駅西通1-7-1 岩手県立図書館 019-606-1730

4 納入期限

令和8年7月31日(金)

5 保証

納入後1年間以内に発生した故障については、無償にて修理調整を行うこと。

6 その他

- (1) 機器の搬入後、機器のセットアップ・導入ソフトウェアインストールについては、当該システムの更新機器導入業務委託業者が行うものであること。
- (2) 納品後の連絡調整のため、統一した窓口を設け対応を行うこと。
- (3) 納入スケジュールについては、県立図書館担当者と協議の上、その指示によること。
- (4) 取扱説明書等は、ファイルに収納するなどして提供すること。

岩手県立図書館図書情報システム機器構成表

(1) ネットワーク機器

項番	品名	型式	数量
1	業務用バックボーンスイッチ (QX-S5648GT-4X1C レイヤ3スイッチ)	B02014-05604	1
2	業務用バックボーンスイッチ (QX-S5648GT-4X1C 5日半日5年オンサイト保守)	BXQ-05604-515FF	1
3	業務用バックボーンスイッチ (LSPM5FANSB 前面吸気ファン)	B02014-05561	2
4	業務用バックボーンスイッチ (LSPM5FANSB 前面吸気ファン 5日半日5年オンサイト保守)	BXP-05561-515FF	2
5	業務用バックボーンスイッチ (PSR150-A1 AC電源部)	B02014-99948	2
6	業務用バックボーンスイッチ (PSR150-A1 AC電源部 5日半日5年オンサイト保守)	BXP-99948-515FF	2
7	業務用2Fフロアスイッチ (QX-S1148GT-4G 1GbEベーシック・レイヤ2スイッチ)	B02014-01104	1
8	業務用2Fフロアスイッチ (QX-S1148GT-4G 5日半日5年オンサイト保守)	BX0-01104-515FF	1
9	業務用4Fフロアスイッチ (QX-S1124GT-4G 1GbEベーシック・レイヤ2スイッチ)	B02014-01103	1
10	業務用4Fフロアスイッチ (QX-S1124GT-4G 5日半日5年オンサイト保守)	BX0-01103-515FF	1
11	利用者用2Fフロアスイッチ (QX-S1124GT-4G 1GbEベーシック・レイヤ2スイッチ)	B02014-01103	1
12	利用者用2Fフロアスイッチ (QX-S1124GT-4G 5日半日5年オンサイト保守)	BX0-01103-515FF	1

(2) UPS用バッテリー

項番	品名	型式	数量
13	自動起動・シャットダウンサーバ用UPS(N8180-66) バッテリー	EF-7218U	1
14	ネットワーク機器用UPS(N8180-66) バッテリー	EF-7218U	1

岩手県立図書館図書情報システム 情報端末機器標準仕様書

1 業務用バックボーンスイッチ(1式)

	項目	仕様
パフォーマンス	スイッチング容量[bps]	336.0G
	転送レート[pps]	180.0M
	スイッチング方式	S&F
	MACアドレステーブル	最大:64K 最小:48K
	ルーティングテーブル(IPv4/IPv6)	32K/16K
	ARPテーブル	最小:7.5K 最大:16K
インタフェース	10/100/1000BASE-T	48
	SFP+(10G)	4
	拡張カードスロット数	1
	コンソールポート/マネジメントポート	装備すること
機器冗長(スタック)	スタック	装備すること
	最大構成台数	9
	MAD/ISSU	装備すること
	スタック可能ポート	10GBASE-T/SFP+/QSFP+
MLAG	MLAG最大台数	2
	MLAG MAD	装備すること
VLAN	IEEE802.1Q	装備すること
	VLAN種別	PORT/PROT/IPSub
	Voice VLAN	装備すること
	最大VLAN数[IPアドレス設定可能数]	4094[1024]
	VLANマッピング/QinQ	装備すること
ポート機能	Auto Negotiation/速度・全半二重固定	装備すること
	Auto MDI・MDIX/MDIX固定	装備すること
	フローコントロール(IEEE802.3X)	装備すること
	EAP透過/BPDU透過	装備すること
	ポートアイソレート/PrivateVla	装備すること
	パケット転送抑制(Suppression)	B/M/U
	ストーム抑止(Storm-Constrain)	B/M/U
	ジャンボフレーム(byte)	10000
	ループ検出(マルチポートループ対応)	装備すること
	Ethernet OAM (IEEE802.3ah)	装備すること
	CFD (IEEE802.1ag)	装備すること
リンクアグリゲーション(LACP対応)	装備すること	
スパンニングツリー	S/R/M/P	
片方向リンク検知(DLDP)/BFD	装備すること	
リングプロトコル(RRPP)	装備すること	
パケットフィルタ(ACL)	装備すること	
IPv6管理	装備すること	
QoS	SPQ/WRR	装備すること
	帯域制限	LR/CAR/GTS
	トラスト/マーキング	装備すること
	QoSクラス数	8
セキュリティ	対応認証方式	.1X/MAC/WEB/TRI//LOC
	ポートセキュリティ	装備すること
	ダイナミックVLAN	PORT/MAC
ルーティング関連	スタティック/PBR	装備すること
	RIP	v1/v2/ng
	OSPF	v2/v3
	BGP	4/4+
	RRRP	装備すること
	VRF-Lite(MCE)	装備すること
マルチキャスト	マルチキャストVLAN	装備すること
	IGMP/MLDスヌーピング	装備すること
	IGMP/MLD	装備すること
	PIM-SM/PIM-SSM	装備すること
トンネル	G/44/46/64/66	
EVPN(VXLAN)	装備すること	
NetMeister	装備すること	
管理機能	telnet/ssh	装備すること
	ftp・tftpクライアント/ftpサーバ	装備すること
	LLDP	装備すること
	DHCP	C/R/SV/SN
	NTPクライアント/NTPサーバ	装備すること

岩手県立図書館図書情報システム 情報端末機器標準仕様書

	項目	仕様
	Syslog/ログファイル	装備すること
	SNMPv1・v2c・v3/RMON	装備すること
	sFlow	装備すること
	ポートミラーリング	装備すること
エコ機能	EEE(IEEE802.3az)	装備すること
	スケジュールタスク	装備すること
物理仕様	外形寸法(W×D×H) [mm]	440×361×43.6
	質量	4.7kg
	AC電源入力[50/60Hz](定格/最大)	100～240V (90～264V)
	DC電源入力(定格/最大)	-60～-48V (-72～-36V)
	最大消費電力	93W(AC)/100W(DC)
	電源冗長	装備すること(1U電源冗長)
	動作温度/動作湿度(非結露が前提)	0～45°C/10～90%
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・前面吸気ファン2個を装備すること ・AC電源部2個を装備すること ・本体は全て同一メーカーの同一型番で、一体として市販されている形式のものとする ・5年間のメーカー保守サポートを付加すること(前面吸気ファン、AC電源部も含む) ・メーカーによる日本語の説明書が添付されていること 	

2 業務用2Fフロアスイッチ(1式)

項目		仕様
パフォーマンス	スイッチング容量[bps]	104.0G
	転送レート[pps]	77.3M
	スイッチング方式	S&F
	MACアドレステーブル	16K
	ARPテーブル	256
インタフェース	10/100/1000BASE-T	48
	SFP(1G)	4
	コンソールポート	装備すること
VLAN	IEEE802.1Q	装備すること
	VLAN種別	PORT
	Voice VLAN	装備すること
	最大VLAN数[IPアドレス設定可能数]	4094[8]
ポート機能	Auto Negotiation/速度・全半二重固定	装備すること
	Auto MDI・MDIX/MDIX固定	装備すること
	フローコントロール(IEEE802.3X)	装備すること
	EAP透過/BPDU透過	装備すること
	ポートアイソレート/PrivateVla	装備すること
	パケット転送抑制(Suppression)	B/M/U
	ストーム抑止(Storm-Constrain)	B/M/U
	ジャンボフレーム(byte)	10240
	ループ検出(マルチポートループ対応)	装備すること
リンクアグリゲーション(LACP対応)	装備すること	
スパンニングツリー		S/R/M/P
片方向リンク検知(DLDP)		装備すること
パケットフィルタ(ACL)		装備すること
IPv6管理		装備すること
QoS	SPQ/WRR	装備すること
	帯域制限	LR
	トラスト/マーキング	装備すること
	QoSクラス数	8
セキュリティ	対応認証方式	.1X/MAC/MS/LOC
	ポートセキュリティ	装備すること
	ダイナミックVLAN	PORT/MAC
マルチキャスト	IGMP/MLDスヌーピング	装備すること
NetMeister		装備すること
管理機能	telnet/ssh/WEBコンソール	装備すること
	ftp・tftpクライアント/ftpサーバ	装備すること
	LLDP	装備すること
	DHCP	C/SV/SN
	NTPクライアント	装備すること
	Syslog	装備すること
	SNMPv1・v2c・v3/RMON	装備すること
	ポートミラーリング	装備すること
エコ機能	EEE(IEEE802.3az)	装備すること
物理仕様	外形寸法(W×D×H) [mm]	440×238×43.6
	質量	3.5kg
	AC電源入力[50/60Hz](定格/最大)	100～240V(90～264V)
	最大消費電力	52W
	動作温度/動作湿度(非結露が前提)	0～50℃/10～90%
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・本体は全て同一メーカーの同一型番で、一体として市販されている形式のものとする ・5年間のメーカー保守サポートを付加すること ・メーカーによる日本語の説明書が添付されていること 	

3 業務用4Fフロアスイッチ(1式)

項 目		仕 様
パフォーマンス	スイッチング容量[bps]	56.0G
	転送レート[pps]	41.6M
	スイッチング方式	S&F
	MACアドレステーブル	16K
	ARPテーブル	256
インタフェース	10/100/1000BASE-T	24
	SFP(1G)	4
	コンソールポート	装備すること
VLAN	IEEE802.1Q	装備すること
	VLAN種別	PORT
	Voice VLAN	装備すること
	最大VLAN数[IPアドレス設定可能数]	4094[8]
ポート機能	Auto Negotiation/速度・全半二重固定	装備すること
	Auto MDI・MDIX/MDIX固定	装備すること
	フローコントロール(IEEE802.3X)	装備すること
	EAP透過/BPDU透過	装備すること
	ポートアイソレート/PrivateVla	装備すること
	パケット転送抑制(Suppression)	B/M/U
	ストーム抑止(Storm-Constrain)	B/M/U
	ジャンボフレーム(byte)	10240
	ループ検出(マルチポートループ対応)	装備すること
リンクアグリゲーション(LACP対応)	装備すること	
スパンニングツリー		S/R/M/P
片方向リンク検知(DLDP)		装備すること
パケットフィルタ(ACL)		装備すること
IPv6管理		装備すること
QoS	SPQ/WRR	装備すること
	帯域制限	LR
	トラスト/マーキング	装備すること
	QoSクラス数	8
セキュリティ	対応認証方式	.1X/MAC/MS/LOC
	ポートセキュリティ	装備すること
	ダイナミックVLAN	PORT/MAC
マルチキャスト	IGMP/MLDスヌーピング	装備すること
NetMeister		装備すること
管理機能	telnet/ssh/WEBコンソール	装備すること
	ftp・tftpクライアント/ftpサーバ	装備すること
	LLDP	装備すること
	DHCP	C/SV/SN
	NTPクライアント	装備すること
	Syslog	装備すること
	SNMPv1・v2c・v3/RMON	装備すること
ポートミラーリング	装備すること	
エコ機能	EEE(IEEE802.3az)	装備すること
物理仕様	外形寸法(W×D×H) [mm]	440×169×43.6
	質量	2.2kg
	AC電源入力[50/60Hz](定格/最大)	100～240V(90～264V)
	最大消費電力	28W
	ファンレス	装備すること
	動作温度/動作湿度(非結露が前提)	0～50℃/10～90%
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・本体は全て同一メーカーの同一型番で、一体として市販されている形式のものとする ・5年間のメーカー保守サポートを付加すること ・メーカーによる日本語の説明書が添付されていること 	

4 利用者用2Fフロアスイッチ(1式)

項目		仕様
パフォーマンス	スイッチング容量[bps]	56.0G
	転送レート[pps]	41.6M
	スイッチング方式	S&F
	MACアドレステーブル	16K
	ARPテーブル	256
インタフェース	10/100/1000BASE-T	24
	SFP(1G)	4
	コンソールポート	装備すること
VLAN	IEEE802.1Q	装備すること
	VLAN種別	PORT
	Voice VLAN	装備すること
	最大VLAN数[IPアドレス設定可能数]	4094[8]
ポート機能	Auto Negotiation/速度・全半二重固定	装備すること
	Auto MDI・MDIX/MDIX固定	装備すること
	フローコントロール(IEEE802.3X)	装備すること
	EAP透過/BPDU透過	装備すること
	ポートアイソレート/PrivateVla	装備すること
	パケット転送抑制(Suppression)	B/M/U
	ストーム抑止(Storm-Constrain)	B/M/U
	ジャンボフレーム(byte)	10240
	ループ検出(マルチポートループ対応)	装備すること
リンクアグリゲーション(LACP対応)	装備すること	
スパンニングツリー		S/R/M/P
片方向リンク検知(DLDP)		装備すること
パケットフィルタ(ACL)		装備すること
IPv6管理		装備すること
QoS	SPQ/WRR	装備すること
	帯域制限	LR
	トラスト/マーキング	装備すること
	QoSクラス数	8
セキュリティ	対応認証方式	.1X/MAC/MS/LOC
	ポートセキュリティ	装備すること
	ダイナミックVLAN	PORT/MAC
マルチキャスト	IGMP/MLDスヌーピング	装備すること
NetMeister		装備すること
管理機能	telnet/ssh/WEBコンソール	装備すること
	ftp・tftpクライアント/ftpサーバ	装備すること
	LLDP	装備すること
	DHCP	C/SV/SN
	NTPクライアント	装備すること
	Syslog	装備すること
	SNMPv1・v2c・v3/RMON	装備すること
ポートミラーリング	装備すること	
エコ機能	EEE(IEEE802.3az)	装備すること
物理仕様	外形寸法(W×D×H) [mm]	440×169×43.6
	質量	2.2kg
	AC電源入力[50/60Hz](定格/最大)	100～240V(90～264V)
	最大消費電力	28W
	ファンレス	装備すること
	動作温度/動作湿度(非結露が前提)	0～50℃/10～90%
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・本体は全て同一メーカーの同一型番で、一体として市販されている形式のものとする ・5年間のメーカー保守サポートを付加すること ・メーカーによる日本語の説明書が添付されていること 	