

## 別紙 1

項番	仕様要件	数量	備考	同等品以上の可否	
1	データケーブル配線 Cat6A	学生、スタッフ、ワークショップ等：Cat6A（青色）	1,200		機器指定
		Wi-Fiアクセスポイント：Cat6A（黄色）	850		機器指定
		NW機器間：Cat6A（オレンジ）パッチケーブル	10		機器指定
2	通信ラック	4 2U通信ラック 参考型番：ITS 42-1020	1		○
		天井ファン	1	通信ラック上部側の排気ファン	○
		縦型PDU	2	1個12個口のコンセントバー	○
		24ポートパッチパネル（Cat6A）	2		機器指定
3	無停電源装置（UPS）	3KVA（3000VA）UPS	1	コンセント NEMAL5-30P	○
		ネットワーク管理カード	1	UPSの状態をNW確認・報告できるオプション品	○
		環境センサー（温度&湿度）	1	温度、湿度を測るセンサー	○
4	ファイアーウォール	Aruba 9004（j P）	2	ファイアーウォール機器本体のみ	○（必須機能：クラウド管理、無線AP用ゲートウェイを有すること。）
		機器保守 5年 24時間×7週	2	機器本体の保守費用（5年）	○
		Aruba 900XX GatewayFoundation plus Security 5yr Sub E-STU	2	ファイアーウォール機能、UTMライセンス5年間分	○
5	ルータ（10G対応ルータ）	UNIVERGE IX-R2530	2		○（必須機能：WAN通信1ギガ、10ギガを機能を有すること。）
		機器保守 5年 24時間×7週	2	5年間の機器保守費用	○
	DNS・DHCP	NetAttest D3（SX15）	2	DNS/DHCP機能を司る機器	○（必須機能：DNS/DHCPを管理し、IPアドレス払出1250個（秒）、DNSレコード数10,000個を有すること。）
	初年度 先出センドバック保守	2	2台の初年度保守費用	○	
	2年目以降 先出センドバック保守	8	2台の2年目～5年目の保守費用	○	
6	コア及びフロアネットワークスイッチ	レイヤー2 48ポートPoEスイッチ 型番：JL809A # ACF	2	1台 給電能力600W	○（必須機能：スイッチ間10G通信機能を有すること。）
		10G対応 SFPモジュール	2	10G対応 SFP（光ケーブル）モジュール	○
		HPE foundationケア Exchange 5年 1960 48G	2	機器本体の保守費用（5年）	○
7	ワークショップネットワークスイッチ				
	ルーム1, 3, 4	8ポートスイッチ（Aruba Instant On 1930 8G 2SFP Switch）	10	8ポート+SFPモジュール2ポート	○（必須機能：アップリンクポート（SFPポート）を有すること。）
		SFPモジュール 1ギガLANポート	10	上記収容、アップリンクポートとして使用	○
	ルーム2	24ポートスイッチ（Aruba Instant On 1930 24G 4SFP Switch）	1	24ポート+SFPモジュール4ポート	○（必須機能：アップリンクポート（SFPポート）を有すること。）
		SFPモジュール 1ギガLANポート	1	上記収容、アップリンクポートとして使用	○
	スタッフ	8ポートスイッチ（Aruba Instant On 1930 8G 2SFP Switch）	3	8ポート+SFPモジュール2ポート	○（必須機能：アップリンクポート（SFPポート）を有すること。）
	SFPモジュール 1ギガLANポート	3	上記収容、アップリンクポートとして使用	○	
8	Wi-Fiアクセスポイント	無線アクセスポイント（Aruba AP-615）	17		○（必須機能：クラウド管理及び管理コントローラ機能を有すること。）
		機器保守 ファンデーションケアExchange（翌営業日配達） 5年	17	無線AP本体機器保守 5年間	○
		Aruba Central AP Foud 5Y	17	Aruba Central利用ライセンス	○（必須機能：クラウド管理、管理コントローラを行うため必須。）
9	サーバ（NAS）	NAS本体（2TB×4）	1		○
		オンサイト保守 5年	1		○
		無停電源装置（750VA） 5年オンサイト保守付	1		○
9	デジタルサイネージ配線	デジタルサイネージ：Cat6A（赤色）	300		機器指定
10	展望ラウンジ配線	展望ラウンジエリア：Cat6A（青色）	120		機器指定
		8ポートスイッチ（Aruba Instant On 1930 8G 2SFP Switch）	2	8ポート+SFPモジュール2ポート	○（必須機能：アップリンクポート（SFPポート）を有すること。）
	SFPモジュール 1ギガLANポート	2	上記収容、アップリンクポートとして使用	○	