

受付番号		連絡先	委託担当 総務部I CT推進課I CT推進担当 電話 787-8900
------	--	-----	---

## 設 計 書

1 委 託 名 基幹ネットワークシステム構築及び運用保守に係る業務委託

2 履 行 場 所 公立大学法人横浜市立大学

3 履行期間 期間 契約締結日 から 令和13年3月31日 まで  
 又は期限 期限 令和 年 月 日 まで

4 契約区分  確定契約  概算契約

5 その他特約事項

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6 現 場 説 明 不要  
要 ( 月 日 時 分 場所 )

7 委 託 概 要

令和2年4月から稼働している基幹ネットワークシステムは、インターネット接続やメールシステム(Microsoft365)、情報教育実習室(PC教室)に関連するシステム群であり、5キャンパス及び附属2病院を含めた本学全体の情報基盤として運用されている。

本システムは、令和7年3月31日をもって保守業務委託契約が終了したため、主要機器のメーカーサポート期限である令和8年9月末まで(教育実習室システムは令和8年3月末まで)保守の延長契約を締結した。これ以上の保守延長はできないため、委託により基幹ネットワークシステムの更新業務を実施する。

※詳細は別紙「基幹ネットワークシステム構築及び運用保守に係る業務委託仕様書」のとおり

8 部 分 払

■ す る ( 6 回以内)

□ しない

部分払の基準

業 務 内 容	履行予定月	数 量	単 位	単 価	金 額
教育実習室システム構築業務	契約締結日- R8/3/31	1	式		
基幹ネットワークシステム構築業務 R8年度基幹ネットワークシステム保守業 務	R8/4/1- R9/3/31	1	式		
R9年度基幹ネットワークシステム保守業務	R9/4/1- R10/3/31	1	式		
R10年度基幹ネットワークシステム保守業	R10/4/1- R11/3/31	1	式		
R11年度基幹ネットワークシステム保守業	R11/4/1- R12/3/31	1	式		
R12年度基幹ネットワークシステム保守業	R12/4/1- R13/3/31	1	式		
計					
消費税(10%)					

※単価及び金額は消費税等相当額を含まない金額  
 ※概算数量の場合は、数量及び金額を( )で囲む

委 託 代 金 額

¥

内 訳

費用 ¥

消費税等相当額(10%) ¥

委 託 内 訳 書

種 別 ・ 種 目	数量	単位	単価	金 額	摘 要
細 別 ・ 形 状 寸 法					
基幹ネットワークシステム構築及び運用保守に係る業務委託					
<b>令和7年度</b>					
教育実習室システム構築業務（機器）	1	式			
教育実習室システム構築業務（構築）	1	式			
<b>令和8年度</b>					
基幹ネットワークシステム構築業務（機器）	1	式			
基幹ネットワークシステム構築業務（構築）	1	式			
基幹ネットワークシステム保守業務	1	式			教育実習室システム保守 含む
<b>令和9年度</b>					
基幹ネットワークシステム保守業務	1	式			教育実習室システム保守 含む
<b>令和10年度</b>					
基幹ネットワークシステム保守業務	1	式			教育実習室システム保守 含む
<b>令和11年度</b>					
基幹ネットワークシステム保守業務	1	式			教育実習室システム保守 含む
<b>令和12年度</b>					
基幹ネットワークシステム保守業務	1	式			教育実習室システム保守 含む
機器の内訳は「基幹ネットワークシステム構築機器一覧」のとおり。					
保守業務の内訳は「基幹ネットワークシステム保守内訳」のとおり。					
小 計					
消費 税 相 当 額 (10%)					
委 託 費 合 計					

基幹ネットワークシステム構築機器一覧

品名	数量	単位	単価	合価
<b>令和7年度 実習室システム</b>				
<b>サーバ類</b>				
PowerEdge R360 サーバ - [PowerEdge R360 - 端末管理用サーバ(Windows Server 2025 Standard)]	2	式		
PowerEdge R360 サーバ - [PowerEdge R360 - vBootサーバ、プリントサーバ、端末表示サーバ (Windows Server 2025 Standard)]	4	式		
端末管理用共有ストレージ Smart Selection	1	式		
<b>PC教室 PC</b>				
超小型PC ハイエンドモデル(AMD)	235	式		
HP P22 G5 21.5インチFHDモニター	96	式		
HP ProBook 460 G11/C 貸出ノート	8	式		
HP Pro Mini 400 G9/CT NEWスタンダードモデル【S1】	8	式		
HP ProBook 450 G10/CT Notebook PC スタンダードモデル【S1】	2	式		
HP ステレオUSBヘッドセット G2	114	式		
HP USBスーパーマルチドライブ 2014	10	式		
抵抗膜方式タッチパネル採用 17型タッチパネル液晶ディスプレイ	8	式		
<b>PC教室 その他</b>				
無停電電源装置	3	式		
V-Bootサーバライセンス	2	式		
V-Bootクライアントライセンス	235	式		
V-Boot新サーバライセンスサポート (5年5ヶ月分)	2	式		
V-Boot新クライアントライセンスサポート (5年5ヶ月分)	235	式		
18.5型LCDコンソールユニット(8Server)	3	式		
スイッチユニット接続USBケーブル	1	式		
<b>プリンタ</b>				
ApeosWare Management Suite 2	1	式		
ApeosWare Management Suite 2保守費	1	式		
ApeosPrint C3060 S 一式	1	式		
ApeosPrint 3960 S 一式	7	式		
ApeosPrint C3060 S 保守	1	式		
ApeosPrint 3960 S 保守	7	式		

令和8年度 基幹ネットワークシステム				
サーバ類				
PowerEdge R360 サーバ - [PowerEdge R360 - 管理用サーバ (Windows Server 2025 Standard)]	1	式		
PowerEdge R660 サーバ - [PowerEdge R660 - Hyper-V用 (Windows Server 2025 DataCenter)]	3	式		
TS51220RHシリーズ (8TBx4)	3	式		
OP-TSON-6Y/DNR テラステーション オンサイト保守 HDD返却不要 6年	3	式		
TS51220RHシリーズ (10TBx12)	1	式		
OP-TSON-6Y/DNR テラステーション オンサイト保守 HDD返却不要 6年	1	式		
Windows Server Standard Core	1	式		
RH Enterprise Linux for Virtual Datacenters	1	式		
NetAttest D3 15-A (+ラックマウントキット、5年保守)	2	式		
InfoCage SiteShell Ver5.0 5年間ライセンス	1	式		
NetBackup Enterprise Client v11.0 (5年保守含む)	5	式		
NetBackup Enterprise Server v11.0 (5年保守含む)	1	式		
NetBackup Standard Client v11.0 (5年保守含む)	4	式		
WebSAM NetvisorPro V 10.0(250ノード版) (5年保守含む)	1	式		
SSL証明書	5	式		
コンソール	1	式		
ファイルサーバ				
Dell EMC ME412 ストレージ Expansion インフラ [Dell EMC ME412 Storage Expansion Enclosure - [ASME412]]	1	式		
Dell ME5024 ストレージ アレイ [Smart Selection   ME5024 iSCSI - [APJC_PROMO_ME5024_45180_DUALISCSI]]	1	式		
NW機器				
1. 横浜データセンター				
1-1 ファイアウォール				
FortiGate-600F (5年保守含む)	2	式		
10GE SFP+ transceiver module short range	4	式		
(初年度・次年度共通)FN-TRAN-SFP+SR用 オンサイト保守 24時間365日(4時間対応目標)	20	式		
1-2 ファイアウォールログ解析サーバ				
FortiAnalyzer-810G	1	式		
FortiAnalyzer-810G オンサイト保守(初年度) 平 9:00-17:00(4時間対応目標)	1	式		
FortiAnalyzer-810G オンサイト保守(次年度以降) 平日9:00-17:00(4時間対応目標)	4	式		
1-3 無線LANコントローラ				
Aruba 9240 (JP) Campus Gateway	2	式		
HPE Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	4	式		
HPE Aruba Networking PSU-550-AC 550W AC Power Supply	2	式		
HPE Aruba Networking PC-AC-JPN 125V/12A 1.8m C13 to JISC 8303 (JP)AC Power Cord	4	式		
Aruba 9240 AOS8 Silver E-License	2	式		

2. 八景キャンパス				
2-1 認証L2スイッチ				
AX2340S-24T4X アップリンク10Gオプション ライセンスセット	7	式		
AX2340S-48T4X アップリンク10Gオプション ライセンスセット	0	式		
ダイレクトアタッチケーブル 10GBASE-CU用ケーブル(ケーブル長: 1m)	13	式		
1000BASE-SX用SFP (MMF(LC2芯): 2m~550m)	2	式		
USBメモ리카ード 4Gバイト	8	式		
2-2 エッジスイッチ				
ApresiaLightGS128GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (24port)	41	式		
ApresiaLightGS120GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (16port)	1	式		
H-SX-SFP/R 1000BASE-SX用SFPモジュール	1	式		
2-3 PoEスイッチ				
ApresiaLightGS128GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (24port)	6	式		
ApresiaLightGS110GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (8port)	11	式		
ApresiaLightGS120GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (16port)	5	式		
2-4 事務L2スイッチ				
ApresiaLightGS128GT-SS【5年間先出しセンドバック付】レイヤー2Webスマートスイ ッチングHUB (24port)	14	式		
ApresiaLightGS152GT-SS【5年間先出しセンドバック付】レイヤー2Webスマートスイ ッチングHUB (48port)	4	式		
H-SX-SFP/R 1000BASE-SX用SFPモジュール	6	式		
2-5 事務認証L2スイッチ				
AX2340S-24T4X アップリンク10Gオプション ライセンスセット	1	式		
USBメモ리카ード 4Gバイト	1	式		
3. 福浦キャンパス				
3-1 認証L2スイッチ				
AX2340S-24T4X アップリンク10Gオプション ライセンスセット	6	式		
1000BASE-SX用SFP (MMF(LC2芯): 2m~550m)	3	式		
USBメモ리카ード 4Gバイト	6	式		
3-2 エッジスイッチ				
ApresiaLightGS128GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (24port)	19	式		
ApresiaLightGS120GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (16port)	5	式		
ApresiaLightGS110GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (8port)	1	式		
H-SX-SFP/R 1000BASE-SX用SFPモジュール	1	式		
3-3 エッジスイッチ (カスケード置き換え)				
ApresiaLightGS120GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (16port)	7	式		
ApresiaLightGS110GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (8port)	3	式		
ApresiaLightGS120GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (16port)	3	式		
ApresiaLightGS128GT-SS【5年間先出しセンドバック付】レイヤー2Webスマートスイ ッチングHUB (24port)	1	式		
3-3 PoEスイッチ				
ApresiaLightGS120GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (16port)	2	式		
ApresiaLightGS110GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (8port)	13	式		
H-SX-SFP/R 1000BASE-SX用SFPモジュール	1	式		
3-4 認証L2スイッチ				
AX2340S-24T4X アップリンク10Gオプション ライセンスセット	2	式		
USBメモ리카ード 4Gバイト	2	式		
3-5 PoEスイッチ				
ApresiaLightGS110GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (8port)	10	式		

4. 舞岡キャンパス				
4-1 認証L2スイッチ			式	
AX2340S-24T4X アプリリンク10Gオプション ライセンスセット	1		式	
USBメモリカード 4Gバイト	1		式	
4-2 PoEスイッチ			式	
ApresiaLightGS120GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (16port)	1		式	
ApresiaLightGS110GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (8port)	2		式	
H-SX-SFP/R 1000BASE-SX用SFPモジュール	1		式	
5. テクノセンター				
5-1 認証L2スイッチ				
AX2340S-24T4X アプリリンク10Gオプション ライセンスセット	0		式	
USBメモリカード 4Gバイト	0		式	
6. 予備				
6-1 エッジスイッチ				
ApresiaLightGS152GT-SS【5年間先出しセンドバック付】レイヤー2Webスマートスイ チングHUB (48port)	2		式	
ApresiaLightGS128GT-SS【5年間先出しセンドバック付】レイヤー2Webスマートスイ チングHUB (24port)	2		式	
6-2 PoEスイッチ				
ApresiaLightGS128GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (24port)	2		式	
ApresiaLightGS120GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (16port)	2		式	
ApresiaLightGS110GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (8port)	2		式	
6-3 認証L2スイッチ				
AX2340S-48T4X 8年保証サービスセット	2		式	
AX2340S-24T4X 8年保証サービスセット	2		式	
7. サーバ・ソフトウェア・IPSセンサ			式	
7-1 RADIUSサーバ			式	
Account@Adapter+ (バーチャルアプライアンス) 50000ライセンス 初年度	1		式	
Account@Adapter+ DHCPオプション	1		式	
8 ランドマークタワー			式	
8-1 フロアスイッチ			式	
ApresiaLightGS120GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (16port)	1		式	
ApresiaLightGS128GT-SS【5年間先出しセンドバック付】レイヤー2Webスマートスイ チングHUB (24port)	1		式	
ApresiaLightGS110GT-PoE【5年間先出しセンドバック付】PoE+対応レイヤー2 Web スマートスイッチングHUB (8port)	1		式	
8-2 認証スイッチ			式	
5年間保守	1		式	
8-3 基幹スイッチ			式	
QXシリーズ ※認証SW除く	1		式	

基幹ネットワークシステム保守内訳

項		品名	数量	単位	単価	合価	備考
1	令和8年度						
1-1		DC	1	式			9か月分
1-2		回線	1	式			9か月分
1-3		NW保守	1	式			1年分
1-4		授業用ソフト	1	式			1年分
1-5		SKYSEA	1	式			1年分
1-6		McMail	1	式			1年分
1-7		AppGuard ライセンス費	1	式			1年分
1-8		運用支援	1	式			6か月分
		<b>小計</b>					
2	令和9年度						
2-1		DC	1	式			
2-2		回線	1	式			
2-3		NW保守	1	式			
2-4		授業用ソフト	1	式			
2-5		SKYSEA	1	式			
2-6		McMail	1	式			
2-7		AppGuard ライセンス費	1	式			
2-8		運用支援	1	式			
		<b>小計</b>					
3	令和10年度						
3-1		DC	1	式			
3-2		回線	1	式			
3-3		NW保守	1	式			
3-4		授業用ソフト	1	式			
3-5		SKYSEA	1	式			
3-6		McMail	1	式			
3-7		AppGuard ライセンス費	1	式			
3-8		運用支援	1	式			
		<b>小計</b>					
4	令和11年度						
4-1		DC	1	式			
4-2		回線	1	式			
4-3		NW保守	1	式			
4-4		授業用ソフト	1	式			
4-5		SKYSEA	1	式			
4-6		McMail	1	式			
4-7		AppGuard ライセンス費	1	式			
4-8		運用支援	1	式			
		<b>小計</b>					
5	令和12年度						
5-1		DC	1	式			
5-2		回線	1	式			
5-3		NW保守	1	式			
5-4		授業用ソフト	1	式			
5-5		SKYSEA	1	式			
5-6		McMail	1	式			
5-7		AppGuard ライセンス費	1	式			
5-8		運用支援	1	式			
		<b>小計</b>					
		<b>合計</b>					