

仕様書 1

- 1 件名
ネットワークスイッチ の購入
- 2 品名・規格・数量等
別紙のとおり
別紙 ネットワークスイッチの整備仕様書 のとおり
- 3 納入期限
令和6年3月15日(金)
- 4 納入場所
東京府中市朝日町三丁目12番1号 警察大学校 本館1階
警察大学校 教務部会計課 管財・営繕係
- 5 一般適用事項
 - (1) この仕様書は、業務の実施方法の概要を示すものであるから、業務の性質上当然実施しなければならないものはもちろん、軽微な部分で記載のない事項でも、自然付帯の業務等詳細については、担当職員の指示に従うこと。
 - (2) 業務の実施に当たっては、法令、条例及び規則、担当係の指示並びに庁舎管理上の定められた注意事項を遵守し、施設、人員、備品等に対し、損害を与えないように必要な措置を行うこと。
 - (3) 損害を与えたとき、又は損害を与える恐れのあるときは、直ちに担当職員の指示を受けるとともに損害を与えたときは契約時の現状に復旧させること。
なお、緊急やむを得ないときは、直ちに必要な措置を行い事後遅滞なく担当職員に報告すること。
 - (4) 服装・名札・腕章等の着用により、請負者の作業員であることを明らかにして認識できるようにすること。
 - (5) 請負者は仕様等について疑義のあるときは、担当係に説明を求めるとし、見積書又は入札書提出後、仕様等の不明を理由として異議を申し立てることはできない。
- 6 搬入
 - (1) 搬入は官庁勤務時間(平日8:30~17:15)に行うこととし、搬入前に担当職員に連絡すること。
 - (2) 搬入する車両は、環境負荷低減に配慮されたものであること。
 - (3) 製品の包装は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- 7 検査
 - (1) 本仕様書に基づく検査は、警察大学校検査官立会いの上、行うものとし、検査は、納入する全ての物品に対して行うものとする。
 - (2) 検査中に仕様書の規定に関して解釈上の疑義が生じた場合は、警察大学校検査官の指示に従うこと。
 - (3) 納入時には、納入場所毎に納品書を提出すること。

仕様書 1 別紙

品 目	規 格	数 量	メーカー	備 考
ネットワークスイッチ	MS510TXUP-100AJS	2 個	Netgear	

同等品

可

ネットワークスイッチの整備仕様書

1 適用範囲

本仕様書は、研究で利用するネットワークスイッチに適用する。

2 構成

品名は表-1のとおりとする。

表-1 品名

品名
ネットワークスイッチ

3 所要規格

3.1 使用条件

3.1.1 ネットワークスイッチは、以下の条件で長時間安定かつ正常に動作すること。

- (1) 使用場所
屋内で使用する。
- (2) 使用環境
 - ア 温度 10～30℃
 - イ 湿度 10～80% (結露しないこと)
- (3) 電源
電源電圧 AC100～110V (50/60Hz)

3.2 構成及び構造

3.2.1 全体の構成及び構造

- (1) 各機器は、保守点検ができる構造であること。
- (2) 各機器への信号入出力は、コネクタを用いて接続されるものであること。
- (3) 構成部品及び操作方法を示す資料を添付すること。

3.2.2 ネットワークスイッチの構成及び構造は表-2のとおりとする。

表-2 ネットワークスイッチの構成及び構造

区分	品目	数量	単位	記事
本体	本体部	2	式	(1) RJ45インタフェースを8ポート以上有すること。 (2) SFP+インタフェースを2ポート以上有すること。 (3) 電源ケーブルを含めること。(必要に応じて電源アダプタも含む。)
付属品	取扱説明書	2	式	

3.3 機能及び性能

3.3.1 ネットワークスイッチの機能及び性能は表-3のとおりとする。

表-3 ネットワークスイッチの機能及び性能

品目	項目	機能及び性能
本体部	RJ45インタフェース	(1) 8ポート以上は1Gbpsの通信規格に対応すること。 (2) 8ポート以上は2.5Gbpsの通信規格に対応すること。 (3) 4ポート以上は5Gbpsの通信規格に対応すること。 (4) 4ポート以上は10Gbps以上の通信規格に対応すること。 (5) 8ポート以上はPoE給電規格(IEEE802.3af/at/bt)に対応し、イーサネットケーブルで接続した機器に電力を供給可能であること。
	SFP+インタフェース	10Gbps以上の通信規格に対応すること。
	処理性能	100Gbps以上のトラフィック処理性能を有すること。
	管理機能	(1) 専用ケーブル又はイーサネットケーブルを介して機器設定が可能であること。 (2) Webブラウザ又は専用ソフトウェアによるGUI操作が可能であること。
	その他機能	(1) ACLによるアクセス制御機能を有すること。 (2) VLAN機能を有すること。 (3) リンクアグリゲーション機能を有すること。 (4) ループ検出機能を有すること。 (5) ポートミラーリング機能を有すること。
備考		(1) 本体部は5年間のサポートを有すること。 (2) NETGEAR MS510TXUP相当以上であること。

4 検査等

- 4.1 検査は、構成、機能及び性能について行うものとする。
- 4.2 検査は、警察大学校と協議の上定める場所において、警察大学校検査官立会いの上行うものとする。
- 4.3 検査中に本仕様書の規定に関して解釈上の疑義が生じた場合は、検査官の指示に従うこと。

5 その他の要件

- 5.1 納入品には、保証書を添付すること。
- 5.2 納入品について、質問及び障害時に対応する連絡窓口を設け、連絡先及び体制を記した資料を提出すること。

6 特記事項

- 6.1 本仕様書で調達するソフトウェア及びハードウェアの候補となる機器等についてはあらかじめ警察大学校に機器等リストを提出し、警察大学校がサプライチェーン・リスクに係る懸念が払拭されないと判断した場合には、警察大学校と迅速かつ密接に連携し、代替品選定等を行うこと。
- 6.2 本仕様書で調達するソフトウェア及びハードウェアについて、不正な変更（製造工程、流通過程で不正プログラムを含む予期しない又は好ましくない特性を組み込むことをいう。）が疑われると警察大学校が判断した場合は、契約業者において調査及び必要な措置を講じること。

仕様書 2

1 件名

Wi-Fiアクセスポイント の購入

2 品名・規格・数量等

別紙のとおり

別紙 Wi-Fiアクセスポイントの整備仕様書 のとおり

3 納入期限

令和6年3月15日(金)

4 納入場所

東京都中市朝日町三丁目12番1号 警察大学校 本館1階
警察大学校 教務部会計課 管財・営繕係

5 一般適用事項

- (1) この仕様書は、業務の実施方法の概要を示すものであるから、業務の性質上当然実施しなければならないものはもちろん、軽微な部分で記載のない事項でも、自然付帯の業務等詳細については、担当職員の指示に従うこと。
- (2) 業務の実施に当たっては、法令、条例及び規則、担当係の指示並びに庁舎管理上の定められた注意事項を遵守し、施設、人員、備品等に対し、損害を与えないように必要な措置を行うこと。
- (3) 損害を与えたとき、又は損害を与える恐れのあるときは、直ちに担当職員の指示を受けるとともに損害を与えたときは契約時の現状に復旧させること。
なお、緊急やむを得ないときは、直ちに必要な措置を行い事後遅滞なく担当職員に報告すること。
- (4) 服装・名札・腕章等の着用により、請負者の作業員であることを明らかにして認識できるようにすること。
- (5) 請負者は仕様等について疑義のあるときは、担当係に説明を求めるとし、見積書又は入札書提出後、仕様等の不明を理由として異議を申し立てることはできない。

6 搬入

- (1) 搬入は官庁勤務時間(平日8:30~17:15)に行うこととし、搬入前に担当職員に連絡すること。
- (2) 搬入する車両は、環境負荷低減に配慮されたものであること。
- (3) 製品の包装は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

7 検査

- (1) 本仕様書に基づく検査は、警察大学校検査官立会いの上、行うものとし、検査は、納入する全ての物品に対して行うものとする。
- (2) 検査中に仕様書の規定に関して解釈上の疑義が生じた場合は、警察大学校検査官の指示に従うこと。
- (3) 納入時には、納入場所毎に納品書を提出すること。

仕様書2 別紙

品目	規格	数量	メーカー	備考
Wi-Fiアクセスポイント	AP-615-JP	2 個	ArubaNetworks	同等品 可

Wi-Fiアクセスポイントの整備仕様書

1 適用範囲

本仕様書は、研究で利用するWi-Fiアクセスポイントに適用する。

2 構成

品名は表－1のとおりとする。

表－1 品名

品名
Wi-Fiアクセスポイント

3 所要規格

3.1 使用条件

3.1.1 Wi-Fiアクセスポイントは、以下の条件で長時間安定かつ正常に動作すること。

- (1) 使用場所
屋内で使用する。
- (2) 使用環境
 - ア 温度 10～30℃
 - イ 湿度 10～80% (結露しないこと)
- (3) 電源
電源電圧 AC100～110V (50/60Hz)

3.2 構成及び構造

3.2.1 全体の構成及び構造

- (1) 各機器は、保守点検ができる構造であること。
- (2) 各機器への信号入出力は、コネクタを用いて接続されるものであること。
- (3) 構成部品及び操作方法を示す資料を添付すること。

3.2.2 Wi-Fiアクセスポイントの構成及び構造は表－2のとおりとする。

表－2 Wi-Fiアクセスポイントの構成及び構造

区分	品目	数量	単位	記事
本体	本体部	2	式	(1) RJ45インタフェースを1ポート以上有すること。 (2) USBインタフェースを1つ以上有すること。 (3) 無線LAN用アンテナを内蔵すること。
付属品	取扱説明書	2	式	

3.3 機能及び性能

3.3.1 Wi-Fiアクセスポイントの機能及び性能は表-3のとおりとする。

表-3 Wi-Fiアクセスポイントの機能及び性能

品目	項目	機能及び性能
本体部	RJ45インタフェース	(1) 1ポート以上は2.5Gbpsの通信規格に対応すること。 (2) 1ポート以上はPoE給電規格（IEEE802.3af/at）に対応し、イーサネットケーブルで接続した機器からの電力供給が可能であること。
	USBインタフェース	(1) USB Type-Aであること。 (2) USB2.0以上に対応すること。
	無線LANインタフェース	(1) 利用周波数が2.4GHz/5GHz/6GHz帯であること。 (2) IEEE802.11a/b/g/n/ac/axに対応すること。 (3) DFS機能を有すること。 (4) WPA3 Enterprise（CSNA準拠）に対応すること。 (5) Enhanced Openに対応すること。
	その他無線インタフェース	(1) Bluetooth Low Energy 5.0以上に対応すること。 (2) Zigbee（IEEE802.15.4）に対応すること。 (3) GNSS受信機能を有すること。
	管理機能	(1) 専用ケーブル又はイーサネットケーブルを介して機器設定が可能であること。 (2) Webブラウザ又は専用ソフトウェアによるGUI操作が可能であること。
	その他機能	(1) 同型機を制御可能なコントローラ機能を有すること。 (2) アクセス制御機能を有すること。 (3) 件名「ネットワーク管理ツールの購入」に関する仕様書に記載のネットワーク管理ツールとの連携機能を有すること。 (4) 200台以上の端末が接続可能であること。
	OS	ArubaOSを搭載すること。
備考	(1) 5年間のサポートを有すること。 (2) ArubaNetworks AP-615-JP相当以上であること。	

4 検査等

- 4.1 検査は、構成、機能及び性能について行うものとする。
- 4.2 検査は、警察大学校と協議の上定める場所において、警察大学校検査官立会の上行うものとする。
- 4.3 検査中に本仕様書の規定に関して解釈上の疑義が生じた場合は、検査官の指示に従うこと。

5 その他の要件

- 5.1 納入品には、保証書を添付すること。
- 5.2 納入品について、質問及び障害時に対応する連絡窓口を設け、連絡先及び体制を記した資料を提出すること。

6 特記事項

- 6.1 本仕様書で調達するソフトウェア及びハードウェアの候補となる機器等についてはあらかじめ警察大学校に機器等リストを提出し、警察大学校がサプライチェーン・リスクに係る懸念が払拭されないと判断した場合には、警察大学校と迅速かつ密接に連携し、代替品選定等を行うこと。
- 6.2 本仕様書で調達するソフトウェア及びハードウェアについて、不正な変更（製造工程、流通過程で不正プログラムを含む予期しない又は好ましくない特性を組み込むことをいう。）が疑われると警察大学校が判断した場合は、契約業者において調査及び必要な措置を講じること。

仕様書 3

1 件名

解析用コンピュータ の購入

2 品名・規格・数量等

解析用コンピュータ 1式
内訳 本体 ネットワークアダプタ SFP+ケーブル
別紙「解析用コンピュータ仕様書」のとおり

参考製品

解析用コンピュータ	raytrek 4CZF	1式	raytrek
ネットワークアダプタ			
Intel Ethernet Converged Network Adapter X710-DA2-DA4		1個	Intel
SFP+ケーブル AXC761-10000S		1個	NETGEAR

3 納入期限

令和6年3月15日(金)

4 納入場所

東京府中市朝日町三丁目12番1号 警察大学校 本館1階
警察大学校 教務部会計課 管財・営繕係

5 一般適用事項

- (1) この仕様書は、業務の実施方法の概要を示すものであるから、業務の性質上当然実施しなければならないものはもちろん、軽微な部分で記載のない事項でも、自然付帯の業務等詳細については、担当職員の指示に従うこと。
- (2) 業務の実施に当たっては、法令、条例及び規則、担当係の指示並びに庁舎管理上の定められた注意事項を遵守し、施設、人員、備品等に対し、損害を与えないように必要な措置を行うこと。
- (3) 損害を与えたとき、又は損害を与える恐れのあるときは、直ちに担当職員の指示を受けるとともに損害を与えたときは契約時の現状に復旧させること。
なお、緊急やむを得ないときは、直ちに必要な措置を行い事後遅滞なく担当職員に報告すること。
- (4) 服装・名札・腕章等の着用により、請負者の作業員であることを明らかにして認識できるようにすること。
- (5) 請負者は仕様等について疑義のあるときは、担当係に説明を求めるとし、見積書又は入札書提出後、仕様等の不明を理由として異議を申し立てることはできない。

6 搬入

- (1) 搬入は官庁勤務時間(平日8:30~17:15)に行うこととし、搬入前に担当職員に連絡すること。
- (2) 搬入する車両は、環境負荷低減に配慮されたものであること。
- (3) 製品の包装は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

7 検査

- (1) 本仕様書に基づく検査は、警察大学校検査官立会いの上、行うものとし、検査は、納入する全ての物品に対して行うものとする。
- (2) 検査中に仕様書の規定に関して解釈上の疑義が生じた場合は、警察大学校検査官の指示に従うこと。
- (3) 納入時には、納入場所毎に納品書を提出すること。

解析用コンピュータ仕様書

1 適用範囲

本仕様書は、10GbpsのSFP+インタフェースを有し、情報通信研究センターが保有するソフトウェア無線機の性能を活用して信号解析を行うことのできる解析用コンピュータに適用する。

2 品名及び数量

表－1 品名及び数量

品名	数量
解析用コンピュータ	1式

3 所要規格

3.1 使用条件

解析用コンピュータは、以下の条件で正常に動作すること。

(1) 使用場所

屋内で使用する。

(2) 使用環境

ア 温度 10～30℃

イ 湿度 10～80%（結露しないこと）

(3) 電源

電源電圧 AC100～110V（50/60Hz）

3.2 構成及び構造

3.2.1 全体の構成及び構造

- (1) 各機器は、保守点検ができる構造であること。
- (2) 構成品及び操作方法を示す日本語表記の資料を添付すること。
- (3) OSをリカバリするための媒体を添付すること。

3.2.2 解析用コンピュータの構成及び構造は表－2のとおりとする。

表－2 解析用コンピュータの構成及び構造

区分	品目	数量	単位	記事
解析用コンピュータ	本体部	1	式	タワー型であること。 電源ケーブルを含む。
付属品	ネットワークアダプタ	1	個	
	SFP+ケーブル	1	個	

3. 3 機能及び性能

3.3.1 解析用PCの機能及び性能は表－3のとおりとする。

表－3 の機能及び性能

品目	項目	機能及び性能
解析用コンピュータ本体部	CPU	Intel Core i9-14900KF 以上の処理能力を有するCPUを搭載すること。
	GPU	NVIDIA GeForce RTX 4070 12GB GDDR6X以上の処理能力を有するGPUを搭載すること。
	メモリ	32GB以上の物理メモリを搭載し、搭載OSが利用可能であること。
	内蔵ストレージ	(1) 1TB以上のSSDを搭載すること。 (2) SATAの拡張スロットを1つ以上有すること。
	OS	Microsoft Windows 11 Home (日本語版64bit)を搭載すること。
	ネットワークインタフェース	2.5Gbps以上のLANポートを1つ以上有すること。
	USBインタフェース	USB3.0以上のインタフェースを3つ以上有すること。
	PCIインタフェース	PCI Express3.0 x16以上の空きスロットを1つ以上有し、当該スロットに以下の装置を搭載できること。 ・ Intel Ethernet Converged Network Adapter X710-DA2
付属品	ネットワークアダプタ	Intel Ethernet Converged Network Adapter X710-DA2であること。
	SFP+ケーブル	10Gbps以上での通信が可能であり、両端にSFP+インターフェースを持つ長さ1Mのパッシブダイレクトアタッチケーブルであること。

4 納入期限

令和6年3月15日（金）

5 納入方法及び検査

- (1) 納入の際には、警察大学校検査官立会いの下、警察大学校（東京都府中市朝日町三丁目十二番一号）内の指定した場所に搬入すること。
- (2) 納入時に、警察大学校検査官立ち会いの下、仕様に基づく検査を行う。
- (3) 検査中に疑義が生じたときは、検査官の指示に従うこと。

6 特記事項

- (1) 本仕様書で調達するソフトウェアおよびハードウェアについては、納入前に不正な変更（機器等の製造工程、流通過程で不正プログラムを含む予期しないまたは好ましくない特性を組み込むことをいう。以下同じ。）の有無を確認し、不正な変更が存在した場合は、当該不正な変更の修正を行った上で納入すること。
- (2) 本仕様書で調達するソフトウェアおよびハードウェアの候補となる機器等についてはあらかじめ警察大学校に機器等リストを提出し、警察大学校がサプライチェーン・リスクに係る懸念が払拭されないと判断した場合には、警察大学校と迅速かつ密接に連携し、代替品選定等を行うこと。
- (3) 本仕様書で調達するソフトウェアおよびハードウェアについて、不正な変更が疑われると警察大学校が判断した場合は、契約業者において調査及び必要な措置を講じること。

