

仕 様 書

1 件名

UTM 装置の買入れ（長期継続契約）

2 納入期限

令和4年7月31日まで

3 納入場所

- (1) 南大沢キャンパス 東京都八王子市南大沢一丁目1番地
- (2) 日野キャンパス 東京都日野市旭が丘六丁目6番地
- (3) 荒川キャンパス 東京都荒川区東尾久七丁目2番地10号
- (4) 令和4年度から本学が利用開始するデータセンター

4 目的

本契約は、東京都立大学（以下「本学」という）の教育研究用情報システムの再構築及び次期ネットワーク構築の一環として、南大沢キャンパス、日野キャンパス、荒川キャンパス及びデータセンター用として新規に開設する SINET6 専用回線（10Gbps）に対応する UTM(Unified Threat Management、統合脅威管理)装置を買入れるものである。

5 仕様及び買入物件

別紙「機器調達仕様書」のとおり

6 納品物件

以下の物件を本学へ納品し、本学担当者の確認を受けること。

No.	納品物件	提出期限
1	納入機器一式	納入期限まで
2	納入機器一覧表	契約締結後2週間以内
3	納入機器に付属するマニュアル、保証書、ライセンス・保守パッケージ証書等	納入期限まで
4	保守体制表	納入期限まで
5	機器設置場所一覧	納入期限まで

※No.2～5については、印刷物1部及び電子データを納入期限までに納品すること。

ライセンスが電子的に取り扱われているものについては、本学が主体的に管理できる状態にすること。

電子データはMicrosoft社のOffice製品で更新可能なファイル形式とし、印刷物は

A4 判を基本とすること。

7 支払方法

納入物件の検収後、適正な請求書を受領してから 60 日以内一括払いとする。

8 環境により良い自動車利用

本契約の履行に当たって自動車を使用し、又は利用する場合は、次の事項を遵守すること。

(1) 都民の健康と安全を確保する環境に関する条例(平成 12 年東京都条例第 215 号)第 37 条のディーゼル車規制に適合する自動車であること。

(2) 自動車から排出される窒素酸化物及び粒子状物質の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法(平成 4 年法律第 70 号)の対策地域内で登録可能な自動車であること。

なお、当該自動車の自動車検査証(車検証)、粒子状物質減少装置装着証明書等の提示又は写しの提出を求められた場合には、速やかに提示し、又は提出すること。

担当 東京都立大学管理部

学術情報基盤センター事務室

情報基盤技術係

竹内・清武・鈴木・岩井

住所 東京都八王子市南大沢一丁目 1 番地

電話番号 042-677-1111 (内線 2650)

機器調達仕様書

1 基本仕様

- (1) 機器の調達及び設置に際しては、本学が別途契約するネットワークシステム構築業者、データセンター運営事業者及び SINET 回線調達業者との十分な連携及び調整を行うこと。
- (2) 本学の都合により、作業実施時期、機会及び方法が制限される場合があるので、実施にあたっては、本学担当者と事前に十分な調整を行うこと。
- (3) 本契約にて調達する全ての機器（以下「調達物品」という。）が正常に動作するために、機器の運搬、設置などに係る経費の一切は納入者の負担とする。
- (4) 調達物品は、納入日から5年間までは製品仕様に対する問合せや脆弱性対応などの保守サポートが受けられる製品とすること。ただし、途中で調達物品メーカー都合により保守サポートが打ち切られる場合は、別途本学と協議し対応を決定する。
- (5) 本契約は機器本体のみの調達だけでなく、指定場所への設置及び動作確認の実施を含むものであり、性能仕様を満たすために必要となるソフトウェアライセンス及び保守サポートを保障する保守パッケージの調達を含むものとする。
- (6) ソフトウェアライセンスについては、教育機関向けライセンスを利用することができる場合は、原則としてこれによる調達をすること。
- (7) 保守パッケージについては、機器のメーカーが提供するものと同等であること。
- (8) ソフトウェアライセンス及び保守パッケージについては、納入後5年間までは有効なものとする。
- (9) 本仕様書の解釈に疑義が生じた場合は本学と協議の上、これを定めるものとする。

2 機器の納入・設置

- (1) 納入の日時・場所について、事前に連絡調整を行い本学担当者の承認を得ること。
- (2) 納入・設置等に係る諸費用（搬入作業、養生作業、サーバラックへの据付作業、雑材料等の費用）は納入者の負担とする。
- (3) 機器の設置場所については各拠点で以下のとおりとする。
 - ア 南大沢キャンパス：UTM 装置(大規模) 2台
 - イ 日野キャンパス：UTM 装置(大規模) 2台
 - ウ 荒川キャンパス：UTM 装置(中規模) 2台
 - エ 令和4年度から本学が利用開始するデータセンター：UTM 装置(中規模) 2台※各拠点、2台で冗長化構成とする。
- (4) 機器の詳細設定及び本学のネットワーク機器との接続等に関しては、別途契約を

行う本学の次期ネットワーク構築委託により実施する。納入者は本学のネットワーク機器との接続にあたり、必要な情報を提供する等協力すること。

- (5) 設置に際して、地震等の災害時及びセキュリティ上の安全対策について必要な措置を講じること。
- (6) 機器、ケーブル等には、設置年月日、納入業者、接続先等を記載したラベルを貼付すること。また、設置した機器に対して機器ホスト名が分かるラベルの貼付、機器に接続した各種ケーブルに接続元と先が分かるようタグを付けること。
- (7) 納入時の発生材、梱包材等は納入者が責任を持って引き取り、関係法令に基づいて適切に処理すること。
- (8) 機器の納入、設置に当たって、人物への危害及び建物や備品の破損及び騒音の防止措置を講じること。万一、建物等に損害を与えた場合は、納入者の負担により現状に復旧すること。また、機器の納入・設置における納入物の盗難・紛失についても同様とする。
- (9) 機器等の納入・設置作業等は原則、祝日を除く月～金曜日 9時から 18時までとする。ただし、作業遅延等により、本学担当者が必要と判断した場合は、上記時間以外でも対応すること。

3 機器仕様

- (1) 仕様内に記載のある参考品は例示するものであり、指定するものではない。仕様と同等以上のものを選定すること。
- (2) 異なる機種 of 参考品を混合することなく、仕様毎に機種を統一して納品すること。
- (3) 組立て of 必要な物品は、納品時に組立てを行い、完成品として使用できる状態で納品すること。
- (4) 電源が入られるものに関しては、起動確認を行い不良品があった場合は速やかに良品と交換を行うこと。

【仕様表】

	機器	仕様	数量
1	UTM 装置 (大規模)	<p>■参考品</p> <p>(1)Palo Alto Network PA-5220 (2)Fortinet FortiGate-1101E</p> <p>■物理仕様</p> <p>(1)19 インチラック搭載可能なタイプであり、高さは 3U 以下であること (2)AC100V 電源供給で動作可能であること (3)電源が冗長化されていること (4)100M/1G/10Gbps に対応した銅線インターフェイスを 4 ポート以</p>	4 台

	<p>上有すること</p> <p>(5)1Gbps に対応した SFP インターフェイスを 4 ポート以上有すること</p> <p>(6)10Gbps に対応した SFP+インターフェイスを 4 ポート以上有すること</p> <p>(7)40Gbps に対応した QSFP インターフェイスを 2 ポート以上有すること</p> <p>(8)RJ45 コンソールポート等の管理用インターフェイスを備えること。</p> <p>■機能仕様</p> <p>(1) ハードウェアとソフトウェアが一体となったアプライアンス機器であること。</p> <p>(2)独自ファームウェア(OS)を使用していること。</p> <p>(3)機器にログや設定を保存するため、SSD または HDD のストレージを搭載可能であること。</p> <p>■性能仕様</p> <p>(1) WebUI により機器の稼動状況や通信内容(接続数、通信量グラフ、平均システム利用率グラフ、接続元一覧、破棄・拒絶した通信、アノマリレポート等)をリアルタイムに確認できること。</p> <p>(2)ファイアウォールの通信ログを解析し、固有の通信傾向を学習する機能を有すること。また、通常とは異なる変則的な通信が発生した場合に、検知が可能であること。</p> <p>(3)NAT 機能により、ネットワークの非公開化を可能とすること。</p> <p>(4)IPS 機能により、インターネットからの不正侵入や攻撃を検知・防御可能であること。</p> <p>(5)アンチウイルス機能により、ウイルスやスパイウェアを検知・除去が可能であること。</p> <p>(6) Web フィルタリング機能により、危険な WEB サイトへのアクセスを遮断可能であること。</p> <p>(7)ISO/IEC15408 セキュリティ評価基準(CC: Common Criteria)に基づく認証を受けているか、認証申請中であること。</p> <p>(8)脅威保護(防御)スループットは 7.1Gbps 以上であること。</p> <p>■ソフトウェアライセンス</p> <p>性能仕様に定める機能を実現するものであること。</p> <p>■保守パッケージ</p> <p>機器メーカーが提供するものと同様であること。</p>	
--	--	--

		<p>■付属品 ラックマウントキット、SFP+モジュール・各種ケーブル等、設置及び稼働に必要なものを含めること。</p>	
2	UTM 装置 (中規模)	<p>■参考品 (1)Palo Alto Network PA-5220 (2)Fortinet FortiGate-601E</p> <p>■物理仕様 (1)19 インチラック搭載可能なタイプであり、高さは 3U 以下であること (2)AC100V 電源供給で動作可能であること (3)電源が冗長化されていること (4)100M/1G/10Gbps に対応した銅線インターフェイスを 4 ポート以上有すること (5)1Gbps に対応した SFP インターフェイスを 4 ポート以上有すること (6)10Gbps に対応した SFP+インターフェイスを 2 ポート以上有すること (7)RJ45 コンソールポート等の管理用インターフェイスを備えること。</p> <p>■機能仕様 (1) ハードウェアとソフトウェアが一体となったアプライアンス機器であること。 (2)独自ファームウェア(OS)を使用していること。 (3)機器にログや設定を保存するため、SSD または HDD のストレージを搭載可能であること。</p> <p>■性能仕様 (1) WebUI により機器の稼働状況や通信内容（接続数、通信量グラフ、平均システム利用率グラフ、接続元一覧、破棄・拒絶した通信、アノマリレポート等）をリアルタイムに確認できること。 (2)ファイアウォールの通信ログを解析し、固有の通信傾向を学習する機能を有すること。また、通常とは異なる変則的な通信が発生した場合に、検知が可能であること。 (3)NAT 機能により、ネットワークの非公開化を可能とすること。 (4)IPS 機能により、インターネットからの不正侵入や攻撃を検知・防御可能であること。 (5)アンチウイルス機能により、ウイルスやスパイウェアを検知・</p>	4 台

	<p>除去が可能であること。</p> <p>(6) Web フィルタリング機能により、危険な WEB サイトへのアクセスを遮断可能であること。</p> <p>(7) ISO/IEC15408 セキュリティ評価基準(CC: Common Criteria)に基づく認証を受けているか、認証申請中であること</p> <p>(8) 脅威保護（防御）スループットは 7Gbps 以上であること</p> <p>■ソフトウェアライセンス 性能仕様に定める機能を実現するものであること。</p> <p>■保守パッケージ 機器メーカーが提供するものと同等であること。</p> <p>■付属品 ラックマウントキット、SFP+モジュール・各種ケーブル等、設置及び稼働に必要なものを含めること。</p>	
--	--	--