

仕 様 書

- 1 件名
学校ネットワークセキュリティ対策用コンピュータ・システム (20211001-20270930)
- 2 納入期限及び借入期間
 - (1) 納入期限
令和3年(2021年)9月30日
 - (2) 借入期間
令和3年(2021年)10月1日～令和9年(2027年)9月30日
- 3 納入及び検査場所
札幌市学校用ネットワークセンター
(札幌市内。住所等の詳細については、落札後に通知する。)
※ ただし、別途調達の設定業務の受注者と協議のうえ、必要に応じて納品場所の調整に応じること。
- 4 規格及び数量
 - (1) サーバ(ラック型1U以下)
下記の構成又は同等品とする。
※ 同等品については、下記の「同等品条件」を満たしていること。

■構成

品 名	型 番	メーカー	数量
PRIMERGY RX1330 M4 ラックベースユニット (2.5インチ HDD/SSD×8/450W 電源×1)	PYR1334R2M	富士通	3
Xeon プロセッサ E-2224 (3.4GHz/4コア/8MB)×1	PYBCP57ED		3
メモリ-8GB(8GB 2666 UDIMM×1)	PYBME08UF		6
RAID 設定サービス(RAID5+Hotspare)	PYBAS5H2		3
内蔵 2.5 インチ SAS HDD-600GB(15krpm)	PYBSH605D3		12
内蔵 DVD-ROM ユニット(Ultra Slim)	PYBDV121		3
SAS アレイコントローラカード(8ポート/SAS 12Gbps)	PYBSR3FA		3
増設用シリアルポート	PYBCOM02		3
電源ケーブル(AC100V 対応/3m)(NEMA 5-15P 準拠)	PYBCBP102		3
ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント	PYBSVT1		3
ラックレールキット(約745.5mm)	PYBRRS2		3
高機能無停電電源装置(Smart-UPS SMT 1500RMJ)	PY-UPAR152		2
PowerChute Business Edition v10.0	B5140R57C		3
Dual port シリアルインターフェース拡張カード	PY-UPS02		1
17 インチ ラック・コンソール(RC25)	PY-R1DP1		1
電源ケーブル(AC100V 対応/3m)(NEMA 5-15P 準拠)	PY-CBP102		2
ラック・コンソール格納キット	PY-RC08		1
アナログ KVM スイッチ(4ポート)	PY-KVFA04		1
KVM ケーブル(USB、1.8m)	PY-CBKCU01		3

※ 上記機器の保証内容については、下記の同等品条件「サ」を参照のこと。

ア CPU : Intel Xeon E-2224 (3.4GHz/4コア/8MB) と同等品以上。

- イ メモリ：16GB 以上（8GB×2 枚、または 4GB×4 枚。サードパーティ製のメモリは不可）。
- ウ HDD：600GB 以上×4 本を RAID5 で構成すること（1 本はスペアディスクとする）。
- （ア） SAS：15krpm のハードディスクを使用すること。
- （イ） RAID 設定を行う際に基盤、配線の変更がある場合は、設定業者と調整し、正常に稼働するように協力すること。
- エ 光学ドライブ：CD/DVD の読み込みが可能なものを装備すること。
- オ インタフェイス
- （ア） USB：USB2.0 以上が 4 口以上使用可能なこと。
- （イ） LAN：RJ45（100BASE-TX、1000BASE-T に対応）が 2 ポート以上使用可能なこと。
- カ 電源：冗長化が可能なこと。
- キ 日本語能力：JIS 第 2 水準以上。
- ク 動作環境（搭載 OS）：Windows Server Standard 2019 で使用可能であり、メーカーのサポート OS として含まれていること。
- また、安全性・耐久性の面から通常のクライアント PC に搭載予定の OS を導入するのではなく、サーバ専用モデルであること。
- ケ 外形寸法：既設サーバラック（富士通社製「PG-R5RC2」）に搭載可能で、1U 以内にマウント可能なこと。
- コ UPS（無停電電源装置）
- （ア） 最大負荷 1200W 以上、1500VA 以上。
- （イ） バックアップ時間 5 分以上（降圧機能、昇圧機能、専用の SNMP 機能を備えた電源管理ソフトを含む）のものを備えること。
- （ウ） 既設サーバラックに搭載可能で、2U 以内にマウント可能なこと。
- （エ） サーバ 3 台分の停電時における電源バックアップ機能を有すること。
- サ サーバ本体及び UPS が 6 年間訪問修理保証（平日訪問、OS サポート無し）であること。
- なお、UPS の保証には、バッテリー交換の際にかかる費用（部品代及び技術料・出張料等）も含むものとする。
- シ 指定されたバックアップソフトウェアの動作において、その必要なドライバなどが用意でき、動作保証のできる機種であること。
- ス マイクロソフト社のパッチを適用して障害が発生した場合は、誠意を持って対応にあたること。
- セ HDD・CPU・ファンの故障を監視できる機能を有すること。
- また、故障を検知した場合には、アラーム音による通知が可能なこと（パトランプのみによる通知は不可）。
- ソ RoHS 指令に準拠、又は J-MOSS グリーンマークに対応していること。
- タ 異常発生時にはブザーなどの音により周知する機能を有すること。
- チ SKYSEA Client View Government Light Edition 札幌市版の動作が保証されていること。
- ツ ラックコンソール 1 台
- （ア） 画面サイズ：17 インチ以上の TFT 液晶であること。
- （イ） 最大表示解像度：1280×1024 以上。
- （ウ） 表示色：1600 万色以上。
- （エ） ポインティングデバイスとして、スクロール機能付きタッチパッドを搭載していること。
- （オ） OADG 準拠 109A 日本語キーボードを搭載していること。

- (カ) 既設サーバラックに搭載可能で、1U 以内にマウント可能なこと。
- (キ) サーバ3 式の KVM コンソールを切替え可能なこと。
なお、別途 KVM スイッチ（切替機）が必要な場合は用意することとし、既設サーバラックに搭載可能で、コンソールとあわせて 1U 以内にマウント可能な製品とすること。
また、サーバに接続可能な KVM 用ケーブルを用意すること。

(2) バックアップ用 NAS 1 台

- ア CPU：Intel Atom C3538（2.10GHz/4 コア/4 スレッド）と同等品以上。
- イ HDD：RAID10 構成で実効容量 2TB 以上（ホットスワップ対応）。
- ウ LAN：RJ45（100BASE-TX、1000BASE-T に対応）が 2 ポート以上使用可能なこと。
- エ 本体におけるウイルスチェックが 5 年間可能なこと。
- オ 既設サーバラックに搭載可能で、UPS とあわせて 3U 以内にマウント可能なこと。
- カ UPS（無停電電源装置）：1500VA 以上。NAS の自動シャットダウンが可能なこと。
- キ バックアップ用の LAN を利用し、サーバのバックアップ先として利用可能なこと。
- ク NAS 本体については、5 年間訪問修理保証（メーカー規定の対応）とし、UPS については、6 年間訪問修理保証とすること。
なお、UPS の保証には、バッテリー交換の際にかかる費用（部品代及び技術料・出張料等）も含むものとする。

(3) サーバ用ソフトウェア

- ア マイクロソフト：Windows Server Standard 2019 2Lic 24 本
- イ ベリタス：SYSTEM RECOVERY SERVER EDITION 3 本

5 その他留意事項

(1) 基本事項

- ア すべての納入物品（ソフトウェアを含む）について、日本国内での利用を想定した製品であること。
- イ 受注者は各納入物品のメーカーを問わず、修理・メンテナンスの対応窓口となること。
- ウ 受注者の社名及び担当者等が変更になった場合は、遅滞無く担当課に連絡すること。
- エ 無償保証期間内の障害の有無及び対応について、リアルタイムの連絡及び月ごとのリスト（複数件の場合のみ）で担当課に報告すること（リコール的な情報は必須）。
- オ 保証期間内の修理対応は、原則 9 時～17 時の翌日訪問修理とする。
- カ 落札後、速やかに機器構成一覧（ファイルデータ）を提出すること。
また、納入完了時に納品書（機器構成一覧を含む）を提出すること。
- キ 仕様等に不明な点がある場合は、必ず入札前に担当課に確認すること。

(2) 機器の納入等について

- ア 納入にあたっては、担当課と事前に打ち合わせを行うこと。
- イ 納入に係る費用を入札金額に含めること。なお、納入の際に梱包を解く必要はないが、機器設置時に初期不良が見つかった場合は、メーカーの保証規定に従い、速やかに対応すること。
- ウ 機器の設定作業を行った後に、正常に一体として最良の状態では機能しない場合は、受注者は原因究明に協力すること。なお、設定作業については、別途委託する業者が行う予定である。
- エ ソフトウェアに対する作業ディスクが必要なものについては、1 セット用意すること。
ただし、サーバ OS については、上記 4 の(3)アを参照のこと。

オ ソフトウェア等でメーカーに登録が必要なものについては、「札幌市教育委員会」とし、メールアドレスの登録が必要な場合は「gakkoict@city.sapporo.jp」とすること。

また、登録したソフトウェア等については、その登録情報を提出すること。

カ 納入につき問題が生じたときは、担当課の指示に従うこと。

キ 作業場所における防災、保安等に協力すること。

ク その他、仕様等に不明点がある場合については、必ず入札前に担当課に確認すること。

(3) 周辺機器及びケーブル等について

USB ケーブル・LAN ケーブル等、必要なケーブル類については、周辺機器と本体を結ぶのに必要な長さのケーブルを添付すること。

(4) 備品整理票について

サーバ本体、バックアップ用 HDD、UPS について、下図 1 のとおり、備品整理票（シール、大きさは縦 4cm×横 5cm 程度）を作成し、封筒に入れ、担当課に提出すること。

なお、各項目の作成ルールについては、以下のとおり。

ア 番号

・「納入先番号」は、別途連絡する。

・「○」には、本体、バックアップ用 HDD、UPS の順に「通し番号」を記載すること。

イ 品名

・「△△△」には、機器名（例：サーバ本体）を記載すること。

図 1

札幌市備品整理票	
番号	第 2021-99999-○ 号
品名	学校ネットワークセキュリティ対策用 コンピュータ・システム (20211001-20270930) 【△△△】
受入	令和 3 (2021) 年 月 日
所属	教育委員会
備考	

6 担当課

札幌市教育委員会 生涯学習部 総務課 学校 ICT 推進担当

TEL 011-211-3826 FAX 011-211-3828