

# 仕様書

## 1 名称

札幌市学校給食献立作成システム用サーバ機器等（リース）

## 2 規格及び数量

下記の適合品または同等品にて納入すること。

※ 同等品で参加を希望する場合は、入札説明書に示した期限までにカタログ等仕様書の規格が満たされていることが分かる書類を添付した、同等・規格確認書を保健給食課に提出し、保健給食課の確認及び承認を受けること。

なお、電子メールで提出する場合、見積依頼用メールアドレスから、下記担当課のメールアドレス宛に送信すること。

### 【適合品】

品名	項目	仕様・型式等	メーカー・型式等	数量
サーバー①	基本	PowerEdge R350 サーバー	Dell	1台
	シャーシ構成	3.5インチ シャーシ with up to 4 ホット プラグ ハード ドライブ & ソフトウェア RAID		
	プロセッサ	インテル® Xeon® E-2336 2.9GHz, 12M キャッシュ, 6C/12T, ターボ (65W), 3200 MT/s		
	メモリー 構成タイプ	パフォーマンス 最適化		
	メモリー DIMM タイプとスピード	3200MT/s UDIMM		
	メモリー	32GB UDIMM, 3200MT/s, ECC		
	RAID	C22 S150 内蔵 SATA用ソフトウェアRAID 1		
	RAID/内蔵 ストレージ コントローラー	PERC H355 アダプター - R350		
	ストレージ	2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5インチ ホット-プラグ ハード ドライブ (数量: 2)		
	電源 ユニット	デュアル, ホット-プラグ, 冗長 電源ユニット(1+1), 600W		
	電源ケーブル	電源ケーブル - C13, 2M, 125V, 15A (日本) (数量: 2)		
マザーボード	PowerEdge R350 マザーボード Broadcom 5720 デュアル ポート 1Gb オンボード LOM 付き			
OS		Windows Server 2022 ダウングレード2019		1式
	オペレーティングシステム	Windows サーバー 2022 スタンダード,16CORE,FI,No Med,No CAL, 多言語		
	OSメディアキット	Windows サーバー 2022 スタンダード,16CORE,Digitally Fulfilled Recovery イメージ, 多言語		
	OSメディアキット	Windows サーバー 2022 スタンダード,16CORE,メディア Kit, 多言語		
	OSメディアキット	Windows サーバー 2022 スタンダード,メディア なし, WS2019 Std Downgrade w/DVD メディア,多言語		
サポート	製品保証	ベーシック 翌営業日 12 ヶ月, 12 ヶ月		1式
	保守サービス	ベーシック 翌営業日, 60 ヶ月		

品名	項目	仕様・型式等	メーカー・型式等	数量
サーバー②	基本	PowerEdge R250 サーバー	Dell	1台
	シャーシ構成	3.5インチ シャーシ 最大 4 ケーブル ハード ドライブ & ソフトウェア RAID		
	プロセッサ	インテル® Xeon® E-2336 2.9GHz, 12M キャッシュ, 6C/12T, ターボ (65W), 3200 MT/s		
	メモリー 構成タイプ	パフォーマンス 最適化		
	メモリー DIMM タイプとスピード	3200MT/s UDIMM		
	メモリー	32GB UDIMM, 3200MT/s, ECC		
	RAID	C22, RAID 1 for S150 Embedded SATA (2 SATA HDDs or SATA SSDs)		
	RAID/内蔵 ストレージ コントローラー	S150 for ソフトウェア RAID		
	ストレージ	1TB ハードドライブ SATA 6Gbps 7.2K 512n 3.5インチ ケーブル (数量: 2)		
	電源 ユニット	シングル, ケーブル 電源ユニット, 450W		
	電源ケーブル	電源ケーブル - C13, 2M, 125V, 15A (日本)		
マザーボード	PowerEdge R250 マザーボード Broadcom 5720 デュアル ポート 1Gb オンボード LOM 付き, V2 付き			
OS		※Windows Server 2022 ダウングレード2019		1式
	オペレーティングシステム	Windows サーバー 2022 スタンダード,16CORE,FI,No Med,No CAL, 多言語		
	OSメディアキット	Windows サーバー 2022 スタンダード,16CORE,Digitally Fulfilled Recovery イメージ, 多言語		
	OSメディアキット	Windows サーバー 2022 スタンダード,16CORE,メディア Kit, 多言語		
	OSメディアキット	Windows サーバー 2022 スタンダード,メディア なし, WS2019 Std Downgrade w/DVD メディア,多言語		
サポート	製品保証	ベーシック 翌営業日 12 ヶ月, 12 ヶ月		1式
	保守サービス	ベーシック 翌営業日, 60 ヶ月		

周辺機器	ラックレール	ReadyRails™ スライドレール ケーブル管理アームなし	Dell	2式
	内蔵 光学 ドライブ	DVD ROM, SATA, 内蔵 ホット プラグ シャーシ 用	Dell	

※本体にディスプレイ用VGA端子付き

UPS	本体	APC Smart-UPS、Line Interactive、1500VA、ラックマウント 2U、100V、6x NEMA 5-15R コンセント、SmartSlot、AVR、LCD	APC	2式
	管理ソフト	PowerChute Business Edition (For Windows) Smart UPS SUAシリーズ用シリアルケーブル付属	APC	

ネット ワーク HDD	本体	TeraStation 5410RN 4TB TS5410RN0404	バッファロー	2式
	保守サービス	TeraStation デリバリー保守・データ復旧年1回無償バック HDD返却不要バック 保守年数5年	バッファロー	

その他	ファイアウォール	ヤマハFWX120 NATアド変換機能(静的NAT返還後アドレス通信許可)	ヤマハ	1式
	L2スイッチ	バッファロー BS-GS2016 レイヤ2Gigaスマートスイッチ 16ポート	バッファロー	2式

【同等品仕様】

項目		同等品条件	メーカー	数量
サーバー①	本体	サーバ本体：1Uラックマウント型とし、幅483mm×奥行600mm×高さ44mm（ラックイヤー含む/突起物含む）以下の大きさのもの		1式
	CPU	Xeon E-2336 2.9GHz 1P6C CPUと同等以上		
	OS	Windows Server 2022 Standard(プリインストール)であること		
	メモリ	32GB以上		
	ネットワーク	Gigabitに対応したネットワークアダプタを1つ以上有すること		
	アレイドコントローラ	SAS/SATA対応内蔵ハードディスクを4台まで接続できること		
	HDD	2TB以上(SAS型、ホットプラグ対応)を2台以上有すること		
	RAID	ハードウェア制御にてRAID1が構成されていること		
	光学ドライブ	CD-ROM及びDVDの読み込み及び書き込みが可能な内蔵型ドライブを実装すること。		
	ディスプレイインターフェース	アナログRGB(VGA)×1以上		
	シリアルポート	RS-232C D-SUB9ピン×1以上		
	USB	前面：USB2.0もしくはUSB3.0×1以上、背面：USB2.0もしくはUSB3.0×1とUSB3.0×1以上		
	インジケータ	正面に下記の状態を示すLEDが搭載されていること ・電源ON/OFF状態 ・ステータス（ハードウェア障害の通知）		
	電源	冗長電源を有すること		
	質量	14kg以内		
	再セットアップ用媒体	購入時の状態に復元できるメディアが添付されていること		
状態監視アプリケーション	完全な日本語対応であり、簡単な操作で機器の状況を把握できるものが付属すること			
セキュリティ	TPMに準拠したセキュリティチップを登録すること			
保守	5年間の保守サポートを有すること			
ラックレール	スライド式ラックレールを搭載すること			
サーバー②	本体	サーバ本体：1Uラックマウント型とし、幅483mm×奥行600mm×高さ44mm（ラックイヤー含む/突起物含む）以下の大きさのもの		1式
	CPU	Xeon E-2336 2.9GHz 1P6C CPUと同等以上		
	OS	Windows Server 2022 Standard(プリインストール)であること		
	メモリ	32GB以上		
	ネットワーク	Gigabitに対応したネットワークアダプタを1つ以上有すること		
	アレイドコントローラ	SAS/SATA対応内蔵ハードディスクを4台まで接続できること		
	HDD	1TB以上(SAS型、ホットプラグ対応)を2台以上有すること		
	RAID	ハードウェア制御にてRAID1が構成されていること		
	光学ドライブ	CD-ROM及びDVDの読み込み及び書き込みが可能な内蔵型ドライブを実装すること。		
	ディスプレイインターフェース	アナログRGB(VGA)×1以上		
	シリアルポート	RS-232C D-SUB9ピン×1以上		
	USB	前面：USB2.0もしくはUSB3.0×1以上、背面：USB2.0もしくはUSB3.0×1とUSB3.0×1以上		
	インジケータ	正面に下記の状態を示すLEDが搭載されていること ・電源ON/OFF状態 ・ステータス（ハードウェア障害の通知）		
	質量	14kg以内		
	再セットアップ用媒体	購入時の状態に復元できるメディアが添付されていること		
	状態監視アプリケーション	完全な日本語対応であり、簡単な操作で機器の状況を把握できるものが付属すること		
セキュリティ	TPMに準拠したセキュリティチップを登録すること			
保守	5年間の保守サポートを有すること			
ラックレール	スライド式ラックレールを搭載すること			
UPS	本体	ラックマウント型で2U以内あること、出力電力容量が最大1500VA/1200W以上であること、入力電圧が単相AC100Vであること。		2式
	管理ソフト	サーバーに接続された無停電電源装置の運用を制御・監視を行い、長時間にわたる停電の場合等に安全なシステムシャットダウンができること。		
ネットワーク HDD	本体	1000BASE-T インタフェースに対応していること、UPS接続用シリアルポートを有すること、RAID 5 構成で実容量が合計3TB以上の記録容量を持つこと、NEMA 5-15P 形式の電源コネクタで使用可能であること		2式
	保守サービス	外付HDD障害による復旧について、無償で翌日までに対応できること、外付HDD障害による交換が必要な場合、既存のHDDを返却する必要がないこと、保守期間が5年であること。		
その他	ファイアウォール	スループット1.0Gbit/s以上、IPsecスループット200Mbit/s以上、新規セッション数/秒600以上、同時セッション数32,000以上、AC100V（50/60Hz）であること		1式
	L2スイッチ	スマートスイッチでポート数が16以上であること、IPルーティング、VLANが設定できること、19イン치의ラックに搭載できること。		2式

3 納入期限及び借入期間

(1) 納入期限

令和6年1月19日（金）

(2) 借入期間

令和6年1月20日（土）～令和11年1月19日（月）

#### 4 納入場所及び検査場所

札幌市内の指定場所

※住所等の詳細については、落札後に別途通知する。

#### 5 連絡先

札幌市札幌市教育委員会生涯学習部保健給食課給食係

連絡担当者 見澤（連絡先 TEL：011-211-3833、FAX：011-211-3834）

組織メール：kyoiku-kyusyoku@city.sapporo.jp

#### 6 特記事項

(1)納入場所及び納入日時等について、事前に担当課と打ち合わせをすること。

(2)納入費用は入札金額に含むこと。

(3)本調達受注者は、納入時には納入場所への搬入及び電源投入確認を行うこと。

なお、本契約の調達機器については、本市が別途契約する「札幌市学校給食献立作成システム再構築業務」により導入予定のシステムを稼働するために利用するが、システム動作に重大な支障がある場合等、本調達受注者へ原因究明の協力や、必要に応じて立ち合い等を求めることがある。また、納入品の修理や交換を求める場合もあるため、本市の依頼に対して誠意をもって対応すること。

(4)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。

(5)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。

(6)物品納入事業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。

(7)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。

(8)リース期間満了後におけるリース物品の買取り又は再リースについて当事者は協議をすることができる。

(9)受注者は、借入期間満了後における借入物品の処分について、札幌市と必ず協議するものとする。

(10)借入期間が満了した借入物品は、受注者が設置場所に直接訪問の上、回収すること。

なお、回収に係る経費は、受注者が負担することとし、その費用を入札金額に含むこと。

(11)納入予定の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、各1セット用意し、担当課に提出すること。

(12)ソフトウェア等でメーカーに登録が必要な場合は、名称を「札幌市教育委員会」とすること。

また、メールアドレスの登録が必要な場合は、「kyoiku-kyusyoku@city.sapporo.jp」とすること。

(13)登録した機器及びソフトウェアについては、その登録情報を提出すること。

(14)各ソフトウェアのライセンス証書を担当課に提出すること。

なお、ライセンス証書については、メールによる電子データでの提出も可とする。

(15)その他、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。

(16)機器等の梱包材は、受注者が納入後速やかに引き取ること。

(17)別途指示する本市配置場所へラッキングし、指定のスイッチまでのLAN配線（床下配線）を行うこと（当該ラッキング、配線に必要となるラックレール、LANケーブル等は、本調達に含むこと）。LAN配線についてはLANケーブルが最大2.5m程度×2本、5m程度×7本が必要となる。

(18)契約履行確保のため、選定した製品のメーカー等出荷元からの出荷証明を求めることがあることから、その場合、出荷引受書の提出が可能であることを応札条件とする。