

# 仕 様 書

## 1 名称及び数量

下水道処理施設維持管理支援システムサーバ 一式

## 2 規格（性能・仕様）及び数量内訳

別表（左枠）のとおり

## 3 適合品及び数量内訳

別表（右枠）のとおり

※ 本調達物品の性能・規格・仕様を満たす物品の例として「適合品」を示しているが、当該製品を指定するものではない。

※ 同等品にて参加する場合は、事前に「同等・規格確認書」にカタログ等、仕様書の規格を満たしていることがわかる書類を添えて提出し、担当課の確認及び署名を受けた後、入札書提出時に同等・規格確認書（原本）を合わせて提出すること。

## 4 借受期間

令和4年10月1日から令和10年1月31日まで（64か月）

## 5 納入期限

令和4年9月30日

## 6 納入及び検査場所

札幌市下水道河川局庁舎2階 情報システム室（札幌市豊平区豊平6条3丁目2-1）

## 7 納入時の留意事項

- (1) サーバ（4台）については、組込み可能な構成品を全て組込んだうえで納入すること。また、ハードウェア、ソフトウェアはファームウェアアップデート及び設定を行うこと。
- (2) UPSについては、別紙1のとおりに設置することとし、起動確認後はコンセントを抜いておくこと。
- (3) サーバ（4台）にはRAID1（1RAIDグループ、同一ディスク2基構成）を設定すること。
- (4) 配信用のサーバ（1台）は、WindowsServer2019Standard（15コア以上、15CAL以上）をインストールしたうえで納入すること。
- (5) ラック設置時には耐震対策を施すこと。
- (6) サーバ（4台）、KVM一式、UPSはケーブルを含め、ラックにセッティングすること。（ラッキング、接続の詳細は別紙1参照）
- (7) その他、不明な点は担当課の指示に従うこと。

## 8 特記事項

- (1) リース物品はすべて新品であること。
- (2) 機器等の梱包材等は、受注者が納入後速やかに引取ること。
- (3) 受注者は納入日時及び方法について本市担当者と事前に十分打合せを行うこと。
- (4) 札幌市は、受注者と、借受期間満了後における借受物品の買取り又は再リースについて協議をすることができる。

## 9 担当課

札幌市下水道河川局事業推進部処理施設課（下水道河川局庁舎4階） TEL011-818-3431

品名	数量	項目	規格・仕様	適合品			
				【メーカー】 型式	品名・規格	数量	
サーバ本体 (Web用)	3組	本体形状	1Uサイズ ラックマウント型サーバ	【HP】 P19776-291	ProLiant DL360 Gen10 Xeon Silver 4208 2.1 GHz 1P8C CPU 16GB ホットプラグ 4LFF(3.5型)	3	
		CPU	Xeon 2.1 GHz 以上 1cpu/8core 以上				
		メモリ容量	16GB 以上				
		ネットワーク	100BASE-TX/1000BASE-T ×1 以上				
		内蔵ドライブ	CD-ROM、DVD-ROM または 同等以上の機能を有する こと。 光学ドライブ使用標準ソ フト、ドライバーソフト が付属していること。	【HP】 726537-B21	9.5mm SATA DVD-RW ド ライブ	3	
		ハードディスク	アレイコントローラー、 ホットプラグ対応である こと。 600GB 以上(15krpm 以上) (SAS 規格)を1組につき 2台搭載すること	【HP】 804331-B21	Smart アレイ P408i-a SR Gen10 コントロー ラー	3	
				【HP】 P04695-B21	600GB 15krpm SC 3.5 型 12G SAS DS HDD	6	
				【HP】 P01366-B21	Smart ストレージバッ テリー 96W 145mm	3	
		電源	AC100V 冗長化構成にす ること。 UPS 接続用シリアルポー トを有すること。	【HP】 865408-B21	500W FS Platinum LH パワーサブライ	3	
				【HP】 AF572A	100V 電源コードオプ ション	3	
				【HP】 873770-B21	DL3xx Gen10 リア シ リアルポート増設キッ ト	3	
		製品保証	5年間のオンサイトサポ ート保守が付されている こと。 5年間の部品交換対応が 付されていること。	【HP】 BD505A	iLO Advanced Pack 1 サーバー ライセンス (3年 24x7 テクニカ ルサポート&アップデ ート権付)	3	
				【HP】 HV8E9E	Tech Care Basic 4H5 年 DL360 Gen10 用	3	
				【HP】 HW2P7E	Tech Care Essential 5年 iLO Advanced 1 サーバーライセンス (3年 24x7 テクニカ サポート&アップデ ート権付) 用	3	
		その他	インストール OS : Red Hat Enterprise Linux Version8.4 搭載可能であ ること。(OS は不要) アバールデータ社: Optical Channel モジュール (APX-741B) が搭載可能 であること。(モジュールは不要)				

品名	数量	項目	規格・仕様	適合品		
				【メーカー】 型式	品名・規格	数量
サーバ本体 (配信用)	1組	本体形状	1U サイズ ラックマウント 型サーバ	【HP】 P19560-291	ProLiant DL160 Gen10 Xeon Silver 4208 2.1GHz 1P8C CPU 16 GB 8SFF(2.5型)	1
		CPU	1.7GHz 1cpu/6core 以上			
		メモリ容量	8GB 以上			
		ネットワーク	100BASE-TX/1000BASE-T×1 以上			
		内蔵ドライブ	CD-R/RW、DVD-RW または同 等以上の機能を有すること 光学ドライブ使用標準ソフト、 ドライバーソフトが付属 していること	【HP】 726537-B21	9.5mm SATA DVD-RW ド ライブ	1
				【HP】 873961-B21	DL 1U Gen10 8SFF(2.5 型) オプティカルド ライブゲージ	1
		ハードディス ク	アレイコントローラー、ホット プラグ対応であること 1TB 以上 (7.2krpm 以上) (SAS/SATA 規格) を 1 組に つき 2 台搭載すること	【HP】 655710-B21	1TB 7.2krpm SC 2.5 型 6G SATA DS HDD	2
		電源	AC100V 冗長化構成にすること UPS 接続用シリアルポート を有すること	【HP】 865408-B21	500W FS Platinum LH パワーサプライ	1
				【HP】 AF572A	100V 電源コードオプシ ョン	1
				【HP】 764646-B21	DL360 Gen9 背面シ リアルポート×1 増設 キット	1
		製品保証	5年間のオンサイトサポ ート保守が付属であること 5年間の部品交換対応であ ること	【HP】 BD505A	iLO Advanced Pack 1 サーバー ライセンス (3年 24x7 テクニカル サポート&アップデー ト権付)	1
				【HP】 HV8A6E	Tech Care Basic 4H5 年 DL160 Gen10 用	1
				【HP】 HW2P7E	Tech Care Essential 5 年 iLO Advanced 1 サー バーライセンス (3年 24×7 テクニカルサポ ート&アップ デート権付) 用	1
無停電電源 装置 (UPS)	4組	本体形状	1U サイズ ラックマウント 型	【HP】 Q1L89A	UPS R1500 G5	4
		電源	AC100V 900W/1200VA 以上			
		その他	管理ソフトが付属であるこ と			

品名	数量	項目	規格・仕様	適合品		
				【メーカー】 型式	品名・規格	数量
切替装置	一式	KVM サーバー コンソール スイッチ	6台以上のサーバ切り替え ができること	【HP】 AF651A	KVM サーバー コンソ ール スイッチ G3 (1x8)	1
		アダプタ	サーバと KVM サーバーコン ソールスイッチをケーブル にて接続可能であること	【HP】 Q5T66A	コンソールスイッチ用 USB インターフェイス アダプター	6
		ケーブル	KVM サーバーコンソールス イッチとアダプタを接続可 能であること	【HP】 263474-B22	I Pコンソールスイッ チ用 CT5 6フィート ケーブル(8本パック)	1
		ディスプレイ	1Uで格納可能であること KVM サーバー コンソール スイッチからの情報を表示 し、制御および、サーバの 切り替えができること	【HP】 AF642A	LCD 8500 コンソール	1
ラック	1組	本仕様で使用する、サーバ、UPS、KVM 等およ び、既存のサーバ (HP DL360 DL20)、UPS (HP R1500 G5) が格納できること 36U であること	【HP】 P9K05A	Advanced G2 ラック 1075mm 36U	1	
HUB	3台	8ポート以上であること	【HP】 JH329A#ACF	HPE OfficeConnect 1420 8G Switch	3	
LANケーブル	6本	カテゴリ5以上、ストレート、 3m×6 (色 赤色×3、青色×2、白色× 1) <色は近似色でも可能>	(指定なし)			
<p>【その他技術的要件】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ハードウェア及びソフトウェアは、日本語対応であること。</li> <li>各機器等のマニュアルは、原則として日本語表記であること。</li> <li>各機器等は AC100V (50Hz) の電源に適用するものであること。</li> <li>数量が複数のものは、同一の仕様とすること。</li> </ul>						

# 別紙1 ラック構成図

サーバ構成  
【 36U 】

36		
35		
34		
33		
32	Webサーバ 研修	既存サーバ【保守業者移設】
31		
30	ファイル共有サーバ	既存サーバ【保守業者移設】
29		
28	業者配信サーバ	納品時設置【納入業者】
27		
26	Webサーバ 職員	納品時設置【納入業者】
25		
24	Webサーバ 公社	納品時設置【納入業者】
23		
22	Webサーバ 業者	納品時設置【納入業者】
21		
20	KVM切り替え装置	納品時設置【納入業者】
19		
18	KVMコンソール	納品時設置【納入業者】
17		
16	UPS Web職員	納品時設置【納入業者】
15		
14	UPS Web公社	納品時設置【納入業者】
13		
12	UPS Web業者	納品時設置【納入業者】
11		
10	UPS 配信	納品時設置【納入業者】
9		
8	UPS Web研修	既存UPS【保守業者移設】
7		
6	UPS ファイル共有	既存UPS【保守業者移設】
5	空き	
4	空き	
3	空き	
2	空き	
1	空き	

