

仕 様 書

1. 名称及び数量

下水道台帳システムサーバ等 一式

2. 規格・数量内訳等

別紙1のとおり

※本調達物品の規格・性能を満たす物品の一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「同等品確認申請書」にカタログ等、仕様書の規格等を満たしていることがわかる書類を添えて提出し確認を受けること。

3. 納入期限

令和7年3月14日（金）

4. 納入及び検査場所

熱海市下水道課及び熱海市企画財政課 DX 推進室

5. 特記事項

(1) 機器の設置及び運用にあたって必然的に必要な部品等（設置・接続部品・ケーブル等）は、本仕様書の記載有無によらず物品に含めること。

(2) 詳細な納入場所及び納入日時については、事前に本市担当者と打合せを行うこと。

(3) 物品を全て指定場所に搬入及び設置し、動作確認及びソフトウェアのセットアップを行い、本市担当者と受注者が立会いのもと、正常動作を確認したときを納入とする。確認の結果、動作不良が生じている場合は、速やかに原因を特定するとともに、不良品の交換等、問題を解決すること。

(4) 受注者は、納入に際して次の書類を提出し、納品検査を受けること。

(ア) 機器等構成品一覧

(イ) 機器等の取扱説明書（原則、日本語で記載されているもの）

(5) 本市の指示に応じて、修正プログラムをインストールしたうえで納品すること。

(6) 納品時に本市からの要請があった場合は、機器の操作説明を行うこと。

(7) 機器に供給する電源及びネットワーク機器等は本市指定のものを使用する。

6. その他

(1) 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。

(2) 機器の搬入、設置及び故障対応に伴う作業の費用は全て本契約に含まれるものとする。

(3) 機器の搬入、設置等の作業を行う際に本市に損害を与えた場合は、受注者の負担により、原状復帰すること。

(4) 契約の履行確保のため、選定した製品のメーカー等出荷元から出荷証明を求めることがある。その場合、出荷引受書の提出が可能なのが契約（発注）の条件となる。

(5) 同等品の判断には時間を要するため、確認に要する時間を考慮して発注課へ同等品の確認を依頼すること。

(6) その他詳細については協議による。

7. 担当課

熱海市公営企業部下水道課施設室(熱海市中央町1番1号 第二庁舎2階 電話 0557-86-6526)

サーバ機の要件について

熱海市で運用している下水道台帳システムでは、専用のサーバ機を設置し、システムで利用しているデータを一元管理しています。

サーバ機として機能するための要件は、ファイルサーバ機能があること、ネットワークにつながることで、Microsoft SQL Server が動作する環境であることです。その他、停電などの緊急時に機器が安全にシャットダウンできるよう無停電電源装置の設置、ハードウェア等の故障に備えたデータのバックアップストレージの設置が必要になります。

上記条件を満たしたサーバ機を 2018 年 2 月に設置しています。このサーバ機について、OS (Microsoft Windows Server2012) の延長サポート期限(2023/10/10)を迎えたため、同等の機能を持つ機器・ソフトウェアに交換する必要があります。

以下に、下水道台帳システム・サーバ更新に推奨するスペック等を示します。

表 1 ハードウェア要件

項目	要件	備考
HDD	150GB 以上の空き領域	詳細については下記【ハードディスク必要容量について】参照
ドライブ	DVD ドライブ	
モニター	Super-VGA(800×600)以上の解像度モニター	コンソール
入力デバイス	日本語対応キーボード、Microsoft マウスまたは互換性のあるポインティングデバイス。	
ネットワークアダプタ	LAN に接続できること	
メモリ	16GB 以上。	1サーバー,16GB以上推奨
プロセッサの速度	2.0Ghz 以上。	
プロセッサの種類	Xeon 64bit 4 コア以上	1 サーバの場合 4 コア以上推奨。
バックアップストレージ	400GB 以上の記憶容量。	最低過去 4 回分のバックアップが保管可能な容量。
デバイスアクセス	USB3.0 ポート x2 以上	
ファイルシステム	NTFS 形式	

ハードウェア要件は Microsoft Windows Server 2022 および Microsoft SQL Server 2019 がインストール、動作に必要な要件に準じています。

表 2 ソフトウェア要件

項目	要件	備考
OS	Windows Server 2022	現行サーバの OS の最新バージョンに更新。
データベース管理ソフト	Microsoft SQL Server 2019 Standard Edition	OS 変更に伴い、インストール可能なバージョン。

プロダクト ライフサイクル

Microsoft Windows Server2022

メインストリームサポート終了日 2026/10/13

延長サポート終了日 2031/10/14

Microsoft SQL Server 2019Standard Ed.

メインストリームサポート終了日 2025/01/07

延長サポート終了日 2030/01/08

【ハードディスク必要容量について】

現在のシステムで利用しているデータの容量は下表の通りです。

①システムデータ容量

項目	容量
システムデータ	1.5GB
データベース	4GB
関連図書（設計図書、現場写真等）	70GB
計	75.5GB

②ソフトウェアに必要なディスク容量

項目	容量
OS (Windows Server 2022)	32GB
Microsoft SQL Server 2019	10GB (データベースの大きさに伴い増加)
計	32GB

③合計

①+②	107.5GB
-----	---------

【バックアップメディアについて】

バックアップメディアは、最低過去 4 回分を記録できる容量とし 400GB 以上必要。

【UPS（無停電電源装置）について】

UPS は、使用するサーバ機およびその周辺機器の電源容量（VA 総容量および W 総容量）

を上回り、バックアップおよび機器のシャットダウンが十分安全に行える時間電源を供給できるもので、自動シャットダウン可能なソフトが付属しているもの。

ラインインタラクティブ方式でも可。

また、UPSのバッテリーは約3年で交換を予定。

【サーバOSのライセンスについて】

ライセンス数：サーバライセンス×1、クライアントライセンス×6（ユーザー）、
SQL Serverライセンス×6（ユーザー）

・【保守について】

オンサイト保守 5年間（対応時間は24時間365日）に行うこととする。

2日以内に現地にて対応できること

・【サーバのサイズについて】

UPS 6U以内

サーバ 6U以内

適合品例

商品名	型名
PRIMERGY RX2540 M7 ラックベースユニット (2.5 インチ HDD/SSD×16)	PYR2547R2N
Windows Server 2022 Standard(16 コア)インス トール	PYBWPS5
Windows Server 2022 1 User CAL	PYBWCU01C
Windows Server 2022 5 User CAL	PYBWCU05C
Microsoft SQL Server 2022 Standard バンドル	PYBWBL5
Microsoft SQL Server 2019 Standard メディア キット	PYBWBL92
Microsoft SQL Server 2022 1 User CAL	PYBWCU01E
Microsoft SQL Server 2022 5 User CAL	PYBWCU05E
Xeon Gold 5415+ プロセッサ(2.90GHz、8 コ ア、22.5MB) ×1	PYBCP65XT
インディペンデントモード設定サービス	PYBMMD2
メモリ 16GB(16GB 4800 RDIMM x 1)	PYBME16SL
RAID 設定サービス(RAID5+Hotspare)	PYBAS5H2
SAS アレイコントローラカード	PYBSR3C52L
内蔵ストレージケーブル(8ch SAS カード接続)	PYBCBS103
内蔵 2.5 インチ SAS HDD-600GB(10krpm)	PYBSH601E6
内蔵データカートリッジドライブユニット	PYBRD111
内蔵 DVD-ROM ユニット	PYBDV121
Quad port LAN カード(1000BASE-T)	PYBLA284L
リモートマネジメントコントローラアップグレード	PYBRMC44
セキュリティチップ	PYBTPM20
電源ユニット(900W)	PYBPU902
電源ケーブル(AC100V 対応/3m)	PYBCBP102
ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント	PYBSVT3
ラックレールキット	PYBRR0B
17 インチラック・コンソール(RC25)	PY-R1DP1
電源ケーブル(AC100V 対応/3m)	PY-CBP102
ラック・コンソール格納キット	PY-RC08
アナログ KVM スイッチ(4 ポート)	PY-KVFA04
電源ケーブル(AC100V 対応/3m)	PY-CBP102

商品名	型名
KVM ケーブル(USB、3m)	PY-CBKCU02
高性能無停電電源装置(Smart-UPS SMT 1500RMJ)	PY-UPAR152
PowerChute Business Edition v10.0	B5140R58C
SupportDesk パック Standard24 PRIMERGY 5年ラックサーバ	PYBSPH5A56
SupportDesk Standard24(Windows Server Standard)5年	PYBSPS5A02
SupportDesk パック Standard24 PRIMERGY 周辺機 5年 UPS	SV7X1061F1
Arcserve Backup 19 for Windows	B5140JACC
データカートリッジ RDX 1TB	PY-RDC1TA