

別紙1 借入機器（ハードウェア）の仕様

1 調達機器一覧

| 番号 | 機器名 | 数量 | 備考 |
|----|-------------------------|----|--------|
| 1 | 業者登録 WebAP サーバ(※) | 1 | |
| 2 | 業者登録 DB サーバ(※) | 1 | |
| 3 | 業者登録 WebAP・DB サーバ予備機(※) | 1 | |
| 4 | 管理用端末 | 1 | |
| 5 | 外部ディスク装置 | 1 | |
| 6 | HUB | 1 | 管理用端末用 |
| 7 | LAN ケーブル | 2 | 管理用端末用 |

※印の付いた機器については同一メーカーかつ同一製品で統一すること。

2 ラック仕様

ラックは下記の製品を本市で調達済みのため、ラックマウント機器については当該ラックに搭載できるハードウェアを選定すること。

| 商品名 | 型番 | メーカー | 備考 |
|---------------|---------------|--------|---------------|
| サーバーラック ITS-W | ITS 42-1120WB | 河村電器産業 | 19 インチ/EIA 規格 |

3 機器調達仕様

想定機器及びハードウェア仕様について以下(1)～(7)のとおり記載する。納入機器は想定機器またはハードウェア仕様を満たす同等品とすること。

なお、同等品で見積る場合は、事前に動作検証を行い、確実に動作することを保証すること。また、入札書の受領期限の3営業日前までに納入予定の機器一覧を持参し、本市の確認を受けること。

(1) 業者登録 WebAP サーバ (前述 1 調達機器一覧の項目 1 番)

想定機器

| 品 名 | 型 番 | 数量 | メーカー |
|--|------------|----|------|
| DL380 Gen10 インテル Xeon Silver 4208 プロセッサ 2.1GHz 1P/8C メモリ 32GB ドライブタイプ 8SFF アレイコントローラー P408i-a SR Gen10 コントローラー ネットワークアダプター Ethernet 1Gb 4ポート 331i ホットプラグ対応 | P23465-291 | 1 | HP |
| 300GB 10krpm SC 2.5型 12G SAS DS ハードディスクドライブ | 872475-B21 | 4 | |
| 9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ | 726536-B21 | 1 | |
| DL380 Gen10 ユニバーサルメディアベイ | 826708-B21 | 1 | |
| 500W FS Platinum LH パワーサプライ | 865408-B21 | 1 | |
| 100V用 C13-NEMA5-15P 電源コード (2m、ブラック) | AF572A | 1 | |
| ファウンデーションケア ProLiant DL380 Gen10 HPE 保守サービス 5年間 9×5 (標準時間) 受付/障害診断時間 月曜日～金曜日 8:45～17:30 祝祭日及び年末年始を除く オンサイト作業:17:30 までに電話を受けた案件は、原則 4 時間 対応 | H8QU7E | 1 | |

ハードウェア仕様

| 用途 | 諸元 | 備考 |
|----------|---|----|
| 本体 | 2U ラックマウントモデル型であること。 | |
| CPU | CPU はインテル Xeon Silver 4208 プロセッサ 2.1 GHz 相当以上の性能、機能を有すること。 | |
| メモリ | 主記憶容量は 32GB 以上有すること。 | |
| | 最大 1.5TB 以上搭載可能であること。 | |
| HDD (内蔵) | 300GB 10krpm ホットプラグ 2.5 型 12G SAS ハードディスクドライブを 4 個有すること。 | |
| 補助記憶装置 | 薄型 9.5mm SATA DVD-ROM ドライブを 1 個有すること。 | |
| LAN 接続 | ネットワークインターフェースは 1000BASE-T に対応すること。 | |
| | 通信速度 1 Gbps 以上のポートを 2 ポート以上有すること。 | |
| | 全二重に対応していること。 | |
| 保守 | 5 年間 オンコール 土・日・祝日及び年末年始 (12/30-1/3) を除く オンサイト 連絡受付後 4 時間以内 対応時間 8:45~17:30 | |

搭載予定ソフトウェア仕様 (以下ソフトウェアの正常動作を保障すること)

| 機能 | ソフトウェア | 本調達対象 |
|--------|-------------------------|-------|
| OS | Windows Server 2019 | 対象外 |
| ミドルウェア | Acronis Cyber Backup 15 | 対象外 |

補足事項

| 項番 | 補足事項 |
|----|---|
| 1 | 本体、その他すべての付属品は、本市が指定するハードウェア及び、ソフトウェアの動作を保証すること。 |
| 2 | 業者登録 WebAP サーバ、業者登録 DB サーバ及び業者登録 WebAP・DB サーバ予備機は製造業者、機種及び品質が同一であること。 |
| 3 | 本体、その他すべての付属品は、中古品であってはならない。 |
| 4 | 本体、その他すべての付属品は、本市が指定する場所に納品し、「2 ラック仕様」に示すラックに搭載できること。 |
| 5 | 本体、その他すべての付属品の設置に伴って必然的に必要となる物品 (接続部品など) については、本仕様書の記載の有無に関わらず、すべて提供すること。 |
| 6 | 導入に際して、梱包材、本市が不要と判断する付属品及びマニュアル等を撤去すること。 |
| 7 | 前述のサーバ OS との接続確認がなされており、動作保証がされていること。 |
| 8 | 将来的な機能の拡張、業務量の増大に対して、柔軟に対応できること。 |
| 9 | システム装置本体等に本市が指定する機器番号を貼ること。 |
| 10 | ハードディスク障害対策のため、RAID5 構成が可能なこと |
| 11 | セットアップ時、システムバックアップが可能なこと。 |
| 12 | ハードウェア障害時等で交換した HDD は、本市に残置するものとする。 |

(2) 業者登録 DB サーバ (前述 1 調達機器一覧の項目 2 番)
 想定機器

| 品名 | 型番 | 数量 | メーカー |
|--|------------|----|------|
| DL380 Gen10 インテル Xeon Silver 4208 プロセッサ 2.1GHz 1P/8C メモリ 16GB ドライブタイプ 8SFF アレイコントローラー P408i-a SR Gen10 コントローラー ネットワークアダプター Ethernet 1Gb 4ポート 331i ホットプラグ対応 | P23465-291 | 1 | HP |
| 300GB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ | 872475-B21 | 4 | |
| 9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ | 726536-B21 | 1 | |
| DL380 Gen10 ユニバーサルメディアベイ | 826708-B21 | 1 | |
| 500W FS Platinum LH パワーサプライ | 865408-B21 | 1 | |
| 100V 用 C13-NEMA5-15P 電源コード (2m、ブラック) | AF572A | 1 | |
| ファウンデーションケア ProLiant DL380 Gen10 HPE 保守サービス 5 年間 9×5 (標準時間) 受付/障害診断時間 月曜日～金曜日 8:45～17:30 祝祭日及び年末年始を除く オンサイト作業:17:30 までに電話を受けた案件は、原則 4 時間 対応 | H8QU7E | 1 | |

ハードウェア仕様

業者登録 WebAP サーバのハードウェア仕様と同じ。

搭載予定ソフトウェア仕様 (以下ソフトウェアの正常動作を保障すること)

| 機能 | ソフトウェア | 本調達対象 |
|--------|--------------------------|-------|
| OS | Windows Server 2019 | 対象外 |
| ミドルウェア | SQL Server Standard 2019 | 対象外 |
| ミドルウェア | Acronis Cyber Backup 15 | 対象外 |

補足事項

業者登録 WebAP サーバの補足事項と同じ。

(3) 業者登録 WebAP・DB サーバ予備機 (前述 1 調達機器一覧の項目 3 番)
 想定機器

| 品名 | 型番 | 数量 | メーカー |
|--|------------|----|------|
| DL380 Gen10 インテル Xeon Silver 4208 プロセッサ 2.1GHz 1P/8C メモリ 16GB ドライブタイプ 8SFF アレイコントローラー P408i-a SR Gen10 コントローラー ネットワークアダプター Ethernet 1Gb 4ポート 331i ホットプラグ対応 | P23465-291 | 1 | HP |
| 300GB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ | 872475-B21 | 4 | |
| 9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ | 726536-B21 | 1 | |
| DL380 Gen10 ユニバーサルメディアベイ | 826708-B21 | 1 | |
| 500W FS Platinum LH パワーサプライ | 865408-B21 | 1 | |
| 100V 用 C13-NEMA5-15P 電源コード (2m、ブラック) | AF572A | 1 | |
| ファウンデーションケア ProLiant DL380 Gen10 HPE 保守サービス 5 年間 9×5 (標準時間) 受付/障害診断時間 月曜日～金曜日 8:45～17:30 祝祭日及び年末年始を除く オンサイト作業:17:30 までに電話を受けた案件は、原則 4 時間 対応 | H8QU7E | 1 | |

ハードウェア仕様

業者登録 WebAP サーバのハードウェア仕様と同じ。

搭載予定ソフトウェア仕様 (以下ソフトウェアの正常動作を保障すること)

| 機能 | ソフトウェア | 本調達対象 |
|--------|--------------------------|-------|
| OS | Windows Server 2019 | 対象外 |
| ミドルウェア | SQL Server Standard 2019 | 対象外 |
| ミドルウェア | Acronis Cyber Backup 15 | 対象外 |

補足事項

業者登録 WebAP サーバの補足事項と同じ。

(4) 管理用端末（前述 1 調達機器一覧の項目 4 番）

想定機器

| 品名 | 型番 | 数量 | メーカー |
|----------------------------------|--------------|----|------|
| HP ProBook 450 G8/CT Notebook PC | 1A898AV-AECM | 1 | HP |

ハードウェア仕様

| 用途 | 諸元 | 備考 |
|--------|--|------|
| CPU | CPU はインテル® Core™ i3-1115G4 プロセッサ相当以上の性能、機能を有すること。 | |
| メモリ | 主記憶容量は 8GB 以上有すること。 | |
| ストレージ | 磁気ディスクは容量 500GB 以上の HDD 又は SSD を 1 個以上有すること。 | |
| LAN 接続 | ネットワークインターフェースは 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T に対応すること。 通信速度 1 Gbps 以上のポートを 1 ポート以上有すること。 | |
| ディスプレイ | 15.6 型 HD 液晶ディスプレイ (1366×768 ドット) 以上の液晶画面を有すること。 | |
| OS | Windows10 pro(64bit) 日本語版 | |
| ソフトウェア | Microsoft Office Professional 2019 日本語版 | |
| 光学ドライブ | USB スーパーマルチドライブ | 外付け可 |
| セキュリティ | 指紋センサー | |
| 保守サービス | 引き取り修理サービスを 5 年間提供すること。 | |

補足事項

| 項番 | 補足事項 |
|----|--|
| 1 | 本体、その他すべての付属品は、中古品であってはならない。 |
| 2 | 本体、その他すべての付属品の設置に伴って必然的に必要となる物品（接続部品など）については本仕様書の記載の有無に関わらず、すべて提供すること。 |
| 3 | 導入に際して、梱包材、本市が不要と判断する付属品、マニュアル等を撤去すること。 |
| 4 | ハードウェア障害時等で交換した HDD もしくは SSD は、本市に残置するものとする。 |

(5) 外部ディスク装置（前述 1 調達機器一覧の項目 5 番）

想定機器

| 品名 | 型番 | 数量 | メーカー |
|--|-------------|----|---------|
| HD-LE4U3BB USB3.2 (Gen. 1) 対応 外付け HDD 4TB ブラック | HD-LE4U3-BB | 1 | Buffalo |

ハードウェア仕様

| 用途 | 諸元 | 備考 |
|----------|-------------------------------|---------|
| 外形寸法 | 114×33×171mm 程度であること。 | 幅×高さ×奥行 |
| HDD 容量 | HDD 容量は 4 TB 以上有すること。 | |
| インターフェース | USB3.0/2.0 に対応していること。 | |
| 対応 OS | Windows10 64bit モデルに対応していること。 | |

補足事項

| 項番 | 補足事項 |
|----|---|
| 1 | 本体、その他すべての付属品は、中古品であってはならない。 |
| 2 | 導入に際して、梱包材、本市が不要と判断する付属品、マニュアル等を撤去すること。 |

(6) HUB（前述1 調達機器一覧の項目6番）

想定機器

| 品名 | 型番 | 数量 | メーカー |
|-----------|-----------|----|------|
| SH1508ATD | SH1508ATD | 1 | 富士通 |

ハードウェア仕様

| 用途 | 諸元 | 備考 |
|----------|---|----|
| 一般機能 | イーサネット 10/100/1000BASE-T を 8 ポート以上実装していること。 | |
| | ボックス型の L2 スイッチ製品であること。 | |
| | Auto MDI-X に対応すること。 | |
| | ファンレスであること。 | |
| セキュリティ機能 | 信頼されない DHCP メッセージを破棄する DHCP snooping 機能を有すること。 | |
| 保守 | 平日 9 時～17 時（月～金）のメーカー技術員によるオンサイト対応を 5 年間提供すること。 | |

| 補足事項項番 | 補足事項 |
|--------|------------------------------|
| 1 | 本体、その他すべての付属品は、中古品であってはならない。 |
| 2 | 電源 100V ケーブル利用を可とする。 |

(7) LAN ケーブル（前述1 調達機器一覧の項目7番）

想定機器

| 品名 | 型番 | 数量 | メーカー |
|--------------|-----------|----|------|
| LAN ケーブル（3m） | TPALB003M | 2 | 富士通 |

ハードウェア仕様

| 用途 | 諸元 | 備考 |
|----|------------------|----|
| 性能 | ケーブル長が 3m であること。 | |
| | CAT5e であること。 | |

補足事項

| 項番 | 補足事項 |
|----|-------------------|
| 1 | 本体は、中古品であってはならない。 |