

# 仕 様 書

- 1 名 称  
処理場管理事務所等車両受付システム及びごみ処理管理システム機器借受
- 2 借受物品名及び数量  
車両受付システム用機器 一式  
(仕様書別紙の構成例に従った組み合わせ、または同等品とする。)
- 3 借受期間  
令和8年1月1日から令和12年12月31日まで
- 4 納品期限  
＜一次納品＞  
令和7年11月4日(火)まで  
＜二次納品＞  
令和7年12月1日(月)まで
- 5 納品場所  
＜一次納品＞  
処理場管理事務所等車両受付システム及びごみ処理管理システム入替業務受託者(令和7年8月頃決定予定 以下、システム入替業務受託者)が指定する札幌市内の場所  
＜二次納品＞
  - ア 処理場管理事務所納品分  
札幌市環境局環境事業部処理場管理事務所  
札幌市東区東苗穂2条2丁目2番1号
  - イ 山口処理場納品分  
札幌市環境局環境事業部山口処理場  
札幌市手稲区手稲山口364番地
  - ウ 山本東処理場納品分  
札幌市環境局環境事業部山本東処理場  
札幌市厚別区厚別町山本1065番地
- 6 検査場所  
5 納品場所＜二次納品＞に同じ
- 7 特記事項
  - (1) 受注者は納品日時、方法について担当者と事前に打ち合わせを行うこと。
  - (2) 機器は全て仕様書に準じた内容でかつ新品であること。
  - (3) 一次納品先にてシステム入替業務受託者と協力し、本市にて運用する車両受付システムのセットアップ作業を完了した後、二次納品先に納入すること。
  - (4) 車両受付システム用機器一式について、設置、組立に必要なとなるビス、ボルト、ナット等はシステム導入部材の設置・組立雑材に含めること。
  - (5) 搬入設置・調整後の確認にて、最良の状態では機能しない場合は、別途発注するシステム入

替業務受託者と相互に協力し、原因究明及びその対応を行うこと。なお、ネットワーク設定及び調整はシステム入替業務受託者が行う。

- (6) 納品後、不要な梱包材は持ち帰ること。
- (7) 納品に際し疑義のある事項は担当課と協議を行うこと。
- (8) 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。その場合、出荷引受書の提出が可能なことを契約（発注）の条件とする。
- (9) 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。
- (10) システムの移行を円滑に行うためには、調達するサーバ上でシステムが正常に動作し、かつ、ごみ処理管理システムの性能目標等を達成することが前提となることから、サーバ等は確実な動作を保証する機種を選定すること。また、同等品で参加する場合は、本市の求めに応じて、当該製品の動作試験の結果を「同等・規格確認書」に添えて提出すること。
- (11) 本市が運用上、支障が生じないと認めたものを除き、サーバは日本語で処理できる製品であること。

## 8 連絡先(担当課)

札幌市環境局環境事業部処理場管理事務所管理係  
担当：横尾 （電話：011-783-5314）

## 仕様書別紙 機器構成例

| No.                | 品名  | 型名               | 数量 |
|--------------------|---|------------------|----|
| <b>1. 処理場管理事務所</b> |   |                  |    |
| <b>クライアント</b>      |   |                  |    |
| 1                  | ESPRIMO D7014/R 標準モデル ※キーボードあり  | FMVD60001        | 1  |
| 2                  | CPU変更Celeron G6900→Core(TM)i5-13400   | FMCPRC1AS        | 1  |
| 3                  | 暗号化機能付256GBフラッシュメモリディスク→暗号化機能付<br>512GBフラッシュメモリディスクx2 RAID1                     | FMCHDD1AF        | 1  |
| 4                  | スーパーマルチドライブユニット追加   | FMCBAY0DN        | 1  |
| 5                  | リカバリデータディスク+ドライバズディスク+PowerDVD DVD版ディスク   | FMCRDD2A9        | 1  |
| 6                  | [SiCSP]Office LTSC Professional Plus 2024                                       | DG7GMGF0PN5F0001 | 1  |
| 7                  | DISPLAY E17-9 LED (17インチスクエア型、黒色)   | VL-E17-9         | 1  |
| 8                  | [SiCSP]Visual Studio Professional 2022  | DG7GMGF0D3SJ0003 | 1  |
| 9                  | Oracle Database Personal Edition  | B5142ME4S        | 1  |
| 10                 | LB イメージバックアップ12 Pro 乗換版   | 99200005         | 1  |
| 11                 | イメージバックアップ媒体用USBメモリ   | RUF3-K32GB-BK    | 1  |
| 12                 | パソコン搬入費   | FMHAN-D          | 1  |
| 13                 | ハードウェアリント   | XL-4405          | 1  |
| 14                 | ハードウェアリント搬入費  | FMHAN-P          | 1  |
| 15                 | ツイストペアケーブル  | TPCBL-B030       | 4  |
| 16                 | スイッチングハブ  | SH1508ATE        | 1  |
| 17                 | ネットワーク機器搬入費   | LR-AHAN3         | 1  |
| 18                 | バックアップ用N A S  | LS720D0802       | 1  |
|                    | 小計  |                  |    |
|                    | 1. 処理場管理事務所 合計  |                  |    |
| <b>2. 山口処理場</b>    |   |                  |    |
| <b>サーバ</b>         |   |                  |    |
| 1                  | PRIMERGY TX1320 M6 タワーベースユニット (2.5インチx8)  | PYT1326T2N       | 1  |
| 2                  | Windows Server 2022 Standard(16コア) インストール                                       | PYWPS5           | 1  |
| 3                  | Windows Server 2022 5 User CAL  | PYWCU05C         | 1  |
| 4                  | Xeon プロセッサ E-2414 (2.60GHz/4コア/12MB)x1  | PYBCP67E7        | 1  |
| 5                  | メモリ-16GB (16GB 4800 UDIMMx1)  | PYBME16UH        | 1  |
| 6                  | RAID設定サービス(RAID1)   | PYBAS1S2         | 1  |
| 7                  | 内蔵2.5インチSAS HDD-1.2TB(10krpm)   | PYBSH121E6       | 2  |
| 8                  | 内蔵DVD-ROMユニット   | PYBDV121         | 1  |
| 9                  | SASアレイコントローラカード(PRAID CP600i)   | PYBSR4FAL        | 1  |
| 10                 | セキュリティチップ   | PYBTPM19         | 1  |
| 11                 | 電源ユニット(500W)  | PYBPU501         | 1  |
| 12                 | 電源ケーブル(AC100V対応/2m)   | PYBCBP101        | 1  |
| 13                 | OADGキーボード (109キー/USB)   | PYBKBU1T1        | 1  |
| 14                 | USBマウス(光学式)   | PYBMSU201        | 1  |
| 15                 | ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント  | PYBSVT1          | 1  |
| 16                 | DISPLAY E17-9 LED (17インチスクエア型、黒色)   | VL-E17-9         | 1  |
| 17                 | 高機能無停電電源装置(Smart-UPS SMT 1500J)   | PY-UPAT152       | 1  |
| 18                 | Dual port シリアルインターフェース拡張カード   | PY-UPS02         | 1  |
| 19                 | PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1                                    | B5143TW1C        | 1  |
| 20                 | Dual port シリアルインターフェース拡張カード   | PY-UPS02         | 1  |
| 21                 | Paragon イメージバックアップ11 Server   |                  | 1  |
| 22                 | イメージバックアップ媒体用USBメモリ   | RUF3-K32GB-BK    | 1  |
| 23                 | Oracle Database Standard Edition 2<br>10 Named User Plus License (一年間24時間サポート付) | B5142ND4S        | 1  |
| 24                 | [SiCSP]Visual Studio Professional 2022  | DG7GMGF0D3SJ0003 | 1  |
| 25                 | IAサーバ搬入費2   | PGHAN-2          | 1  |
| 26                 | ドットインパクトプリンタ  | FMPR3020         | 1  |
| 27                 | ドットインパクトプリンタ搬入費   | FMHAN-P          | 1  |
| 28                 | プリンタUSBケーブル   | XL-CBLU2G        | 1  |

| No. | 品名   | 型名               | 数量 |
|-----|--|------------------|----|
| 29  | スイッチングハブ   | SH1508ATE        | 1  |
| 30  | ネットワーク機器搬入費  | LR-AHAN3         | 1  |
| 31  | ツイストペアケーブル   | TPCBL-B030       | 4  |
| 32  | 搬入費 (PCサーバ・UPS1)   | PGHAN-UP1        | 1  |
| 33  | バックアップ用N A S   | LS720D0802       | 1  |
|     | 小計   |                  |    |
|     | <b>クライアント</b>  |                  |    |
| 34  | CELSIUS W5014(電源280W標準モデル)                                   | CELW16003        | 2  |
| 35  | 暗号化機能付256GBフラッシュメモリ(NVMe)→暗号化機能付フラッシュメモリ(NVMe) 512GB×2 RAID1 | CLCHDD0LB        | 2  |
| 36  | スーパーマルチ(薄型)追加  | CLCBAY040        | 2  |
| 37  | リカバリデータディスク+ドライバーズディスク+PowerDVDディスク追加 (Windows11 Pro)        | CLCRDD0CB        | 2  |
| 38  | DISPLAY E17-9 LED (17インチスクエア型、黒色)                            | VL-E17-9         | 2  |
| 39  | デュアルシリアルカード  | FMV-106          | 2  |
| 40  | 【SiCSP】Office LTSC Professional Plus 2024                    | DG7GMGF0PN5F0001 | 2  |
| 41  | Oracle Database Personal Edition                             | B5142ME4S        | 2  |
| 42  | LB イメージバックアップ12 Pro 乗換版                                      | 99200005         | 2  |
| 43  | イメージバックアップ媒体用USBメモリ  | SSD-PUT1.0U3-BKC | 2  |
| 44  | パソコン搬入費  | FMHAN-D          | 2  |
| 45  | 磁気カードリーダー  | FMV-MCR112       | 1  |
| 46  | ツイストペアケーブル   | TPCBL-B030       | 1  |
| 47  | ハジメプリンタ  | XL-4405          | 1  |
| 48  | ハジメプリンタ搬入費   | FMHAN-P          | 1  |
| 49  | 高機能無停電電源装置(Smart-UPS SMT 750J)                               | PY-UPAT752       | 2  |
| 50  | 搬入費 (PCサーバ・UPS1)   | PGHAN-UP1        | 2  |
|     | 小計   |                  |    |
|     | <b>車両受付機関連機器</b>   |                  |    |
| 51  | 屋内伝票発行機  |                  | 2  |
| 52  | 磁気カードリーダー  |                  | 2  |
| 53  | 料金表示器  |                  | 1  |
| 54  | 重量信号変換装置   |                  | 2  |
| 55  | CC-LINKカード   |                  | 2  |
| 56  | シリアルカード  |                  | 2  |
| 57  | キーボードカバー (受付PC用)   |                  | 2  |
| 58  | キーボードカバー (サーバ用)  |                  | 1  |
|     | 小計   |                  |    |

| No. | 品名  | 型名               | 数量 |
|-----|---|------------------|----|
|     | <b>システム導入部材</b>   |                  |    |
| 59  | CCLINKケーブル 屋内   |                  | 6  |
| 60  | RS-232Cケーブル(7m)   |                  | 1  |
| 61  | RS-232Cケーブル(2m)   |                  | 2  |
| 62  | 重量信号コネクタケーブル (3m)   |                  | 2  |
| 63  | LANケーブル屋内   |                  | 40 |
| 64  | LANケーブル用モジュラ  |                  | 20 |
| 65  | その他雑材   |                  | 1  |
|     | 小計  |                  |    |
|     | 2. 山口処理場 合計   |                  |    |
|     | <b>3. 山本東処理場</b>  |                  |    |
|     | <b>サーバ</b>  |                  |    |
| 1   | PRIMERGY TX1320 M6 タワーベースユニット (2.5インチ×8)  | PYT1326T2N       | 1  |
| 2   | Windows Server 2022 Standard(16コア) インストール                                       | PYBWPS5          | 1  |
| 3   | Windows Server 2022 5 User CAL  | PYBWCU05C        | 1  |
| 4   | Xeon プロセッサ E-2414 (2.60GHz/4コア/12MB)×1  | PYBCP67E7        | 1  |
| 5   | メモリ-16GB (16GB 4800 UDIMM×1)  | PYBME16UH        | 1  |
| 6   | RAID設定サービス(RAID1)   | PYBAS1S2         | 1  |
| 7   | 内蔵2.5インチSAS HDD-1.2TB(10krpm)   | PYBSH121E6       | 2  |
| 8   | 内蔵DVD-ROMユニット   | PYBDV121         | 1  |
| 9   | SASアレイドコントローラカード(PRAID CP600i)  | PYBSR4FAL        | 1  |
| 10  | セキュリティチップ   | PYBTPM19         | 1  |
| 11  | 電源ユニット(500W)  | PYBPU501         | 1  |
| 12  | 電源ケーブル(AC100V対応/2m)   | PYBCBP101        | 1  |
| 13  | OADGキーボード (109キー/USB)   | PYBKBU1T1        | 1  |
| 14  | USBマウス(光学式)   | PYBMSU201        | 1  |
| 15  | ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント  | PYBSVT1          | 1  |
| 16  | Dual port シリアルインターフェース拡張カード   | PY-UPS02         | 1  |
| 17  | DISPLAY E17-9 LED (17インチスクエア型、黒色)   | VL-E17-9         | 1  |
| 18  | 高機能無停電電源装置(Smart-UPS SMT 1500J)   | PY-UPAT152       | 1  |
| 19  | PowerChute Business Edition v10.0   | B5140R58C        | 1  |
| 20  | Dual port シリアルインターフェース拡張カード   | PY-UPS02         | 1  |
| 21  | Paragon イメージバックアップ11 Server   |                  | 1  |
| 22  | イメージバックアップ媒体用USBメモリ   | RUF3-K32GB-BK    | 1  |
| 23  | Oracle Database Standard Edition 2<br>10 Named User Plus License (一年間24時間サポート付) | B5142ND4S        | 1  |
| 24  | [SiCSP] Visual Studio Professional 2022   | DG7GMGF0D3SJ0003 | 1  |
| 25  | IAサーバ搬入費2   | PGHAN-2          | 1  |
| 26  | ドットインパクトプリンタ  | FMPR3020         | 1  |
| 27  | ドットインパクトプリンタ搬入費   | FMHAN-P          | 1  |
| 28  | プリンタUSBケーブル   | XL-CBLU2G        | 1  |
| 29  | スイッチングハブ  | SH1508ATE        | 1  |
| 30  | ネットワーク機器搬入費   | LR-AHAN3         | 1  |
| 31  | ツイストペアケーブル  | TPCBL-B030       | 1  |
| 32  | 搬入費 (PCサーバ・UPS1)  | PGHAN-UP1        | 1  |
| 33  | バックアップ用N A S  | LS720D0802       | 1  |
|     | 小計  |                  |    |

| No. | 品名   | 型名               | 数量 |
|-----|--|------------------|----|
|     | <b>クライアント</b>  |                  |    |
| 34  | CELSIUS W5014(電源280W標準モデル)                                   | CELW16003        | 2  |
| 35  | 暗号化機能付256GBフラッシュメモリ(NVMe)→暗号化機能付フラッシュメモリ(NVMe) 512GB×2 RAID1 | CLCHDD0LB        | 2  |
| 36  | スーパーマルチ(薄型)追加  | CLCBAY040        | 2  |
| 37  | リカバリデータディスク+ドライバースディスク+PowerDVDディスク追加 (Windows 11 Pro)       | CLCRDD0CB        | 2  |
| 38  | DISPLAY E17-9 LED (17インチスクエア型、黒色)                            | VL-E17-9         | 2  |
| 39  | デュアルシリアルカード  | FMV-106          | 2  |
| 40  | 【SiCSP】Office LTSC Professional Plus 2024                    | DG7GMGF0PN5F0001 | 2  |
| 41  | Oracle Database Personal Edition                             | B5142ME4S        | 2  |
| 42  | LB イメージバックアップ12 Pro 乗換版                                      | 99200005         | 2  |
| 43  | イメージバックアップ媒体用USBメモリ  | SSD-PUT1.0U3-BKC | 2  |
| 44  | パソコン搬入費  | FMHAN-D          | 2  |
| 45  | 磁気カードリーダー  | FMV-MCR112       | 1  |
| 46  | ツイストペアケーブル   | TPCBL-B030       | 2  |
| 47  | ハブケーブル   | XL-4405          | 1  |
| 48  | ハブケーブル搬入費  | FMHAN-P          | 1  |
| 49  | 高性能無停電電源装置(Smart-UPS SMT 750J)                               | PY-UPAT752       | 1  |
| 50  | 搬入費 (PCサーバ・UPS1)   | PGHAN-UP1        | 2  |
|     | 小計   |                  |    |
|     | <b>車両受付機関連機器</b>   |                  |    |
| 51  | 車両受付機 (壁取付)  |                  | 1  |
| 52  | 屋内伝票発行機  |                  | 2  |
| 53  | 磁気カードリーダー  |                  | 1  |
| 54  | 料金表示器  |                  | 1  |
| 55  | 重量信号変換装置   |                  | 2  |
| 56  | CC-LINKカード   |                  | 2  |
| 56  | シリアルカード  |                  | 2  |
| 57  | LANカード   |                  | 2  |
| 58  | キーボードカバー (受付PC用)   |                  | 2  |
| 59  | キーボードカバー (サーバ用)  |                  | 1  |
|     | 小計   |                  |    |
|     | <b>システム導入部材</b>  |                  |    |
| 60  | CCLINKケーブル 屋内  |                  | 10 |
| 61  | RS-232Cケーブル (4m)   |                  | 1  |
| 62  | RS-232Cケーブル (2m)   |                  | 1  |
| 63  | 重量計信号コネクタケーブル(4m)  |                  | 2  |
| 64  | LANケーブル屋内  |                  | 40 |
| 65  | LANケーブル用モジュラ   |                  | 20 |
| 66  | 雑材   |                  | 1  |
|     | 小計   |                  |    |
|     | 3. 山本東処理場 合計   |                  |    |
|     | <b>総合計</b>   |                  |    |

## 仕様書別紙 同等品条件一覧

### 1 処理場管理事務所納品分

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 1-1 | 処理場管理事務所 事務所用パソコン |
| 1-2 | 処理場管理事務所 周辺機器     |

### 2 山口処理場納品分

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| 2-1 | 山口処理場 屋内伝票発行機         |
| 2-2 | 山口処理場 重量信号変換装置        |
| 2-3 | 山口処理場 イーサネットシリアルコンバータ |
| 2-4 | 山口処理場 料金表示器           |
| 2-5 | 山口処理場 磁気カードリーダー       |
| 2-6 | 山口処理場 サーバ             |
| 2-7 | 山口処理場 計量所パソコン         |
| 2-8 | 山口処理場 計量所周辺機器         |

### 3 山本東処理場納品分

|     |                        |
|-----|------------------------|
| 3-1 | 山本東処理場 車両受付機           |
| 3-2 | 山本東処理場 屋内伝票発行機         |
| 3-3 | 山本東処理場 重量信号変換装置        |
| 3-4 | 山本東処理場 イーサネットシリアルコンバータ |
| 3-5 | 山本東処理場 料金表示器           |
| 3-6 | 山本東処理場 磁気カードリーダー       |
| 3-7 | 山本東処理場 サーバ             |
| 3-8 | 山本東処理場 計量所パソコン         |
| 3-9 | 山本東処理場 計量所周辺機器         |

1-1. 処理場管理事務所 事務所パソコン 同等品条件

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 筐体                    | コンパクト型デスクトップ  |
| CPU                   | インテル® Core™i5-13400 プロセッサ   |
| コア数/スレッド数             | 10 コア (P コア:6、E コア:4) /16 スレッド  |
| チップセット                | インテル B760 (参考)  |
| メインメモリ(搭載)            | 8GB   |
| 内蔵 DVD ドライブ(薄型)       | スーパーマルチ   |
| 内蔵 SSD                | 暗号化機能付 512GB フラッシュメモリディスク (DRAM-less/NVMe) ×2 RAID1   |
| インターフェース              | DisplayPort×2<br>Type-A USB(Ver2.0)×7,<br>Type-A USB(ver3.2 Gen1)×2,<br>Type-A USB(ver3.2 Gen2)×1,<br>Type-C USB(ver3.2 Gen2x2)×1<br>マイク端子,ラインイン端子,ラインアウト端子,ヘッドホン端子 |
| ネットワーク(オンボード)         | 1000BASE/100BASE/10BASE-T×1   |
| キーボード                 | 日本語キーボード(109A キー)   |
| マウス                   | 光学式マウス  |
| 拡張バススロット(PCI ハーフ)     | PCI Express x1 ×1   |
| 電源(入力電圧[周波数]/入力コンセント) | AC100V±10%(50/60Hz)+2%~4%<br>平行 2P アース付   |
| 消費電力/最大消費電力           | 約 10W/約 437W (参考)   |
| 外形寸法[W×D×H(mm)]       | 89×296×314 以下   |
| 質量                    | 4.9Kg 以下  |
| モニター                  | 17 型 TFT(1280×1024 ドット),表示色:最大<br>1677 万色,スピーカー内蔵   |
| インストール OS             | Windows®11 Pro (64bit)  |
| アプリケーション              | Office LTSC Professional Plus 2024  |
| データベースソフト (媒体含む)      | Oracle Database Personal Edition  |
| バックアップソフト (媒体含む)      | LB イメージバックアップ 12 Pro  |
| その他                   | リカバリ用ディスク,ツイステドケーブル<br>バックアップ用 NAS (実行容量 4GB)<br>既存車両受付システム、既存ごみ処理管理システムの動作保証ができていていること。  |

1 - 2. 処理場管理事務所 周辺機器

(1) レザップリタ

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 印刷方式                  | LEDアレイ+電子写真方式(乾式)   |
| データ処理解像度              | 1200dpi×1200dpi、600dpi×600dpi<br>300dpi×300dpi            |
| 印刷速度                  | 40枚/分(A4)   |
| 用紙サイズ                 | A4,B5,A5,A6,レター,リーガル,郵便はがき,往復はがき,封筒(洋形4号、長形3号、長形4号)       |
| 給紙容量                  | 給紙トレイ:100枚<br>給紙カセット:250枚                                 |
| インターフェース              | LANインターフェース<br>(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 共用),USB2.0 |
| 搭載CPU                 | ARM Processor (667MHz) (参考)                               |
| 内蔵メモリ                 | 128MB   |
| 使用環境条件                | 温度:10℃から32℃,湿度:20%から80%<br>(結露がないこと)                      |
| 電源(入力電圧[周波数]/入力コンセント) | AC100V±10%<br>平行2Pアース付                                    |
| 消費電力(最大パワーセーブ時)       | 900W/1.4W以下   |
| 外形寸法[W×D×H(mm)]       | 387×364×245以下   |
| 質量                    | 12.0Kg (オプション含まず)以下                                       |
| 稼働音                   | 稼働時:56dB,待機時:30dB   |

(2) スイッチングハブ 仕様

|                 |  |
|-----------------|--|
| 用途              | スイッチングハブ   |
| LAN/WANインターフェース | 10/100/1000BASE-T×8  |
| パフォーマンス         | スイッチ容量:16G(bps)<br>最大パケット転送能力:1190万(PPS)<br>MACアドレス登録数:4000        |
| インターフェース仕様      | オートネゴシエーション<br>全二重/半二重固定<br>フロー制御:IEEE802.3x(全二重)<br>バックプレッシャ(半二重) |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| 電源(入力電圧[周波数]/入力コンセント) | AC100V 平行 2 極接地極付プラグ (125V7A) |
| 最大消費電力                | 6W 以下                         |
| 外形寸法[W×D×H(mm)]       | 266×162×44 以下                 |
| 最大発熱量                 | 14.4kJ/h 以下                   |

2-1. 山口処理場 屋内伝票発行機 仕様

本装置は受付PCと接続することにより、カード搬入車以外の搬入車両及び2回計量車両に伝票を発行できること。

また、伝票の再発行ができること。

仕 様

|   |         | 屋内伝票プリンター   | 備 考 |
|---|---------|---|-----|
| 一般仕様<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>伝票発行部 | 製品型式    | NP-3911E  |     |
|   | 電 源     | AC100V 50/60Hz                                      |     |
|   | 消費電力    | 最大60W (動作時)   |     |
|   | 使用温度    | -20~60°C  |     |
|   | 重 量     | 約12Kg   |     |
|   | 筐体塗装色   | マンセル5Y7/1   |     |
|   | 筐体材質    | SPCC t=1.6mm  |     |
|   | 印字方式    | サーマル方式  |     |
|   | 印字幅     | 58~82.5mm   |     |
|   | 印字速度    | 200mm/秒 (最大)  |     |
|   | 印字文字    | JIS C 6226-1983, 国内向けコード、海外向けコード、Code Page 858、国際文字 |     |
|   | 記録紙     | φ83mm   |     |
|   | 用紙カット   | フルカット   |     |
|   | 印字ヘッド寿命 | 150km/1.5億パルス                                       |     |
| カッター寿命  | 150万カット |   |     |
| インターフェース  | 規 格     | LAN (RJ-45)   |     |
| 付属品   |         | 電源ケーブル 1.5m   |     |

2-2. 山口処理場 重量信号変換装置 仕様

本装置は、各計量器からの重量データを受付PCで読み取れる形に変換し、伝送できること。  
既設計量器制御盤内に取り付けること。

仕 様

|      |           | 重量信号変換装置               | 備 考     |
|------|-----------|------------------------|---------|
| 一般仕様 | 電 源       | DC24V±10%以内            |         |
|      | 消費電流      | 最大10W                  |         |
|      | 使用温度範囲    | 0~50°C                 |         |
|      | 使用湿度範囲    | 35~85% 結露なきこと          |         |
|      | 外形寸法      | 190×40×60mm            |         |
| 伝送   | 伝送方式      | サイクリック伝送               |         |
|      | 同期方式      | フレーム/ビット同期方式           |         |
|      | 伝送手順      | 専用プロトコル                | CC-LINK |
|      | 伝送クロック/距離 | 2.5Mbps/200m、5Mbps/80m |         |
| 入力   | 入力点数      | 32点                    | M3端子台   |
|      | 入力種別      | 無電圧接点入力                |         |

2-3. 山口処理場 イーサネットシリアルコンバータ

本装置を経由し、重量信号の入力、車両受付機の制御、計量器入口信灯の自動制御及び車両遮断ゲートの自動制御ができること。

仕 様

|          |         | イーサネットシリアルコンバータ  | 備 考     |
|----------|---------|--|---------|
| 一般仕様     | 電 源     | DC 12～48V (冗長電源)   |         |
|          | 消費電力    | 3.2W   |         |
|          | 使用温度範囲  | -10～55℃以内  |         |
|          | 使用湿度範囲  | 10～95%RH、結露なきこと  |         |
| インターフェース | ネットワーク  | 10/100Mbps   |         |
|          | シリアル    | RS-232C、RS-422、RS-485  |         |
| 通信       | プロトコル   | ICMP、IP、TCP、UDP、BOOTP、DHCP、Auto IP、Telnet、SNMP、HTTP、DNS、SMTP、ARP、NTP |         |
|          | 通信速度    | 50bps～921.6kbps  | CC-LINK |
|          | フロー制御   | XOn/XOff、RTS/CTS   |         |
| P C      | インタフェース | P C Iバス  |         |
|          | ドライバソフト | 適応OS : Windows11/2000/XP/7/10  |         |

2-4. 山口処理場 料金表示器 仕様

本装置は受付PCと接続することにより、ごみ重量に相当した料金表示、ごみ重量表示及びごみ種別等を表示すること。

仕 様

|         |        | 料金表示器                  | 備 考 |
|---------|--------|------------------------|-----|
| 一般仕様    | 電 源    | AC 100V 50/60Hz        |     |
|         | 消費電流   | 最大約100W                |     |
|         | 使用温度範囲 | 5～50℃                  |     |
|         | 使用湿度範囲 | 35～85% 結露なきこと          |     |
|         | 外形寸法   | 別紙機器外観図をご参照ください。       |     |
| 表示      | 表示     | LED 16×16ドット表示 (赤、緑発光) |     |
|         | 文字高    | 40mm                   |     |
|         | 表示構成   | 10文字×2段 計20文字          |     |
| インタフェース | 通信規格   | RS-232C                |     |
|         | 通信方式   | 全二重 調歩同期式 専用通信フォーマット   |     |

2-5. 山口処理場磁気カードリーダー 仕様

本装置は受付PCと接続することにより、磁気カード内のデータ読み取りができること。

仕 様

|          |         | 内 訳                   | 備 考 |
|----------|---------|-----------------------|-----|
| 一般仕様     | 電 源     | AC100V 50/60Hz        |     |
|          | 消費電流    | 30VA以下                |     |
|          | 使用温度範囲  | 5～40℃                 |     |
|          | 使用湿度範囲  | 20～80% 結露なきこと         |     |
|          | 外形寸法    | 135×209×115mm (W×D×H) |     |
| 磁気カード    | 適用磁気カード | JISX6301、6302 II型     |     |
|          | 磁気カード容量 | 最大69文字 (有効文字数)        |     |
|          | カード搬出速度 | 約200mm/秒              |     |
| インターフェース | 通信規格    | RS-232C               |     |
|          | 通信方式    | 全二重 調歩同期式 専用通信フォーマット  |     |

2-6. 山口処理場 サーバ 仕様

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 筐体                              | タワー型   |
| CPU                             | Xeon プロセッサ E-2414 (2.60GHz/4コア/12MB)×1   |
| メモリ                             | 16GB 4800 UDIMM  |
| 内蔵 DVD-ROM                      | 最大16倍速 DVD-ROM/48倍速 CD-ROM   |
| 内蔵 3.5 インチ HDD ベイ(SATA)         | 1.2TB(7,200rpm)×2<RAID1><br>ホットプラグ対応   |
| PCI-Express 5.0x8 レーン           | 2 (Low Profile)  |
| PCI-Express 4.0x4 レーン (x4 スロット) | 2 (Low Profile)  |
| インターフェース                        | ディスプレイ(アナログ RGB)×1,<br>USB×9[USB3.2(Gen2x2 Type C : 前面×1 / Gen1 Type A : 前面×1 , 背面×6 / Gen1 : 内部×1)] |
| ストレージコントローラ                     | SAS アレイコントローラカード   |
| ネットワークインターフェース                  | 2ポート(1000BASE-T/100BASE/10BASE-T)  |
| ソフトウェア監視                        | ServerView Suite   |
| 電源(入力電圧[周波数]/入力コンセント)           | 100V(50/60Hz)/平行 2P アース付き  |
| 最大消費電力                          | AC200V : 最大 459W / 1,652.4kJ/h、<br>AC100V : 最大 477W / 1,717.2J/h                                     |
| 外形寸法[W×D×H(mm)]                 | 98×400×340   |
| 質量                              | 最大 11.4Kg  |
| モニター                            | 17型 XGA  |
| インストール OS                       | Windows Server®2022 Standard Edition   |
| データベースソフト                       | Oracle Database Standard Edition 210Named  |
| バックアップソフト                       | Paragon イメージバックアップ 11 Server   |
| その他                             | VisualStudio Professional 2022<br>Windows Server User CAL(5ライセンス)                                    |
| その他付属品                          | キーボード、マウス、ツイステッドペアケーブル(必要数)、電源ケーブル、バックアップ用 NAS (実行容量 4GB) 既存車両受付システム、既存ごみ処理管理システムの動作保証ができていていること。    |

## 2-7. 山口処理場 計量所パソコン 仕様

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 筐体                    | デスクトップ型  |
| CPU                   | インテル® Core™i5-13500 プロセッサ  |
| コア数/スレッド数             | 14 コア (P コア:6、E コア:8) /20 スレッド   |
| チップセット                | インテル® W680 (参考)  |
| グラフィックアクセラレータ         | Intel®UHD Graphics 730 (参考)  |
| メインメモリ(搭載)            | 16GB(ECC)  |
| 内蔵スーパーマルチドライブ(薄型)     | 読出速度:8 倍速以上  |
| ストレージ                 | 暗号化機能付フラッシュメモリ (NVMe) 512GB<br>×2 (RAID1)、   |
| インターフェース              | DisplayPort (音声出力対応) ×2<br>USB Type-A ×9、USB Type-C ×2<br>マイク端子、ラインイン端子、ラインアウト端子、ヘッドホン端子 |
| ネットワーク(オンボード)         | 1000BASE/100BASE/10BASE-T×1  |
| キーボード                 | 日本語キーボード(109Aキー)   |
| マウス                   | 光学式マウス   |
| 電源(入力電圧[周波数]/入力コンセント) | AC100V±10%(50/60Hz)+2%～4%<br>平行 2P アース付  |
| 消費電力/最大消費電力           | 8W/222W 以下   |
| 外形寸法[W×D×H(mm)]       | 180×304×374 以下   |
| 質量                    | 6.8Kg 以下   |
| モニター                  | 17型 TFT(1280×1024ドット),表示色:最大 1677 万色,スピーカー内蔵   |
| インストール OS             | Windows®11 Pro (64bit)   |
| アプリケーション              | Office LTSC Professional Plus 2021   |
| データベースソフト (媒体含む)      | Oracle Database Personal Edition   |
| バックアップソフト (媒体含む)      | LB イメージバックアップ 12 Pro   |
| その他                   | デュアルシリアルカード<br>リハビリ用ディスク、ツイステドケーブル<br>既存車両受付システム、既存ごみ処理管理システムの動作保証がされていること。              |

2-8. 山口処理場 計量所周辺機器

(1) レーザプリンタ 仕様

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 印刷方式                  | LEDアレイ+電子写真方式(乾式)  |
| データ処理解像度              | 1200dpi×1200dpi、600dpi×600dpi<br>300dpi×300dpi             |
| 印刷速度                  | 404 枚/分(A4)  |
| 用紙サイズ                 | A4,B5,A5,A6,レター,リーガル,郵便はがき,往復はがき,封筒(洋形4号、長形3号、長形4号)        |
| 給紙容量                  | 給紙トレイ:100枚<br>給紙カセット:250枚                                  |
| インターフェース              | LAN インターフェース<br>(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 共用),USB2.0 |
| 搭載 CPU                | ARM Processor (667MHz) (参考)                                |
| 内蔵メモリ                 | 128MB  |
| 使用環境条件                | 温度:10℃から 32℃,湿度:20%から 80%<br>(結露がないこと)                     |
| 電源(入力電圧[周波数]/入力コンセント) | AC100V±10%<br>平行 2P アース付                                   |
| 消費電力(最大パワーセーブ時)       | 900W/1.4W 以下   |
| 外形寸法[W×D×H(mm)]       | 387×364×245 以下   |
| 質量                    | 12.0Kg (オプション含まず) 以下                                       |
| 稼働音                   | 稼働時:56dB,待機時:30dB  |

(2) ドットインパクトプリンタ 仕様

|                      |  |
|----------------------|--|
| 印字方式                 | ワイヤードットマトリックス  |
| 解像度                  | 180dpi   |
| 印字桁数                 | ANK136 字/行<br>漢字全角 90 字/行  |
| 印刷速度<br>( ) 内は高速モード時 | ANK (高品位) 112 字/秒(224 字/秒)<br>ANK (ドラフト) 360 字/秒<br>漢字全角 75 字/秒(150 字/秒)       |
| 改行方向                 | 順方向  |
| 改行間隔                 | 1/6 インチ、1/8 インチ、n/180 インチ  |
| 改行時間                 | 約 80ms(1/6 インチ改行時)   |
| 用紙送り方式               | フリクションフィード方式または、ドラクタフィード方式   |
| 給紙経路                 | 手差し(トップ)、ドラクタエネット(リア)  |
| 搭載フォント               | 明朝、ゴシック、プレステージ、サンセリフ、クーリエ、OCR-A、OCR-B 相当                                       |
| エミュレーション             | FM、ESC/P   |
| 複写枚数                 | 通常モード 原本+4 枚(用紙厚 0.33mm 以下)<br>高複写モード ドライバで設定                                  |
| インターフェース             | IEEE1284 準拠双方向パラレルインターフェース、LAN インターフェース(プリンタ LAN カードがオプションで必用)、USB1.1 インターフェース |
| 入力電源                 | AC100V±10%(50/60Hz)  |
| 温湿度条件                | 5~35℃、20~80%RH(動作時)(結露しないこと)   |
| 消費電力                 | 動作時平均 70W(最大 180W)、待機時 8W 以下   |
| 稼働音                  | 50db   |
| 重量                   | 約 9.7kg  |
| 外形寸法                 | 570(w)×330(d)×120(h)(mm)   |

(3) サーバ用 無停電電源装置 仕様

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 用途              | 電源供給           |
| 定格容量            | 1500VA/980W    |
| 入力電源            | 単相 AC100V      |
| 出力電源            | AC100V±2%      |
| 騒音              | 45db 以下        |
| 外形寸法[W×D×H(mm)] | 171×439×225 以下 |
| 質量              | 25.9Kg 以下      |
| その他             | 自立型、電源ケーブル     |

(4) クライアント用 無停電電源装置 仕様

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 用途              | 電源供給           |
| 定格容量            | 750VA/500W     |
| 入力電源            | 単相 AC100V      |
| 出力電源            | AC100V±2%      |
| 騒音              | 45db 以下        |
| 外形寸法[W×D×H(mm)] | 138×360×166 以下 |
| 質量              | 13.2Kg 以下      |
| その他             | 自立型、電源ケーブル     |

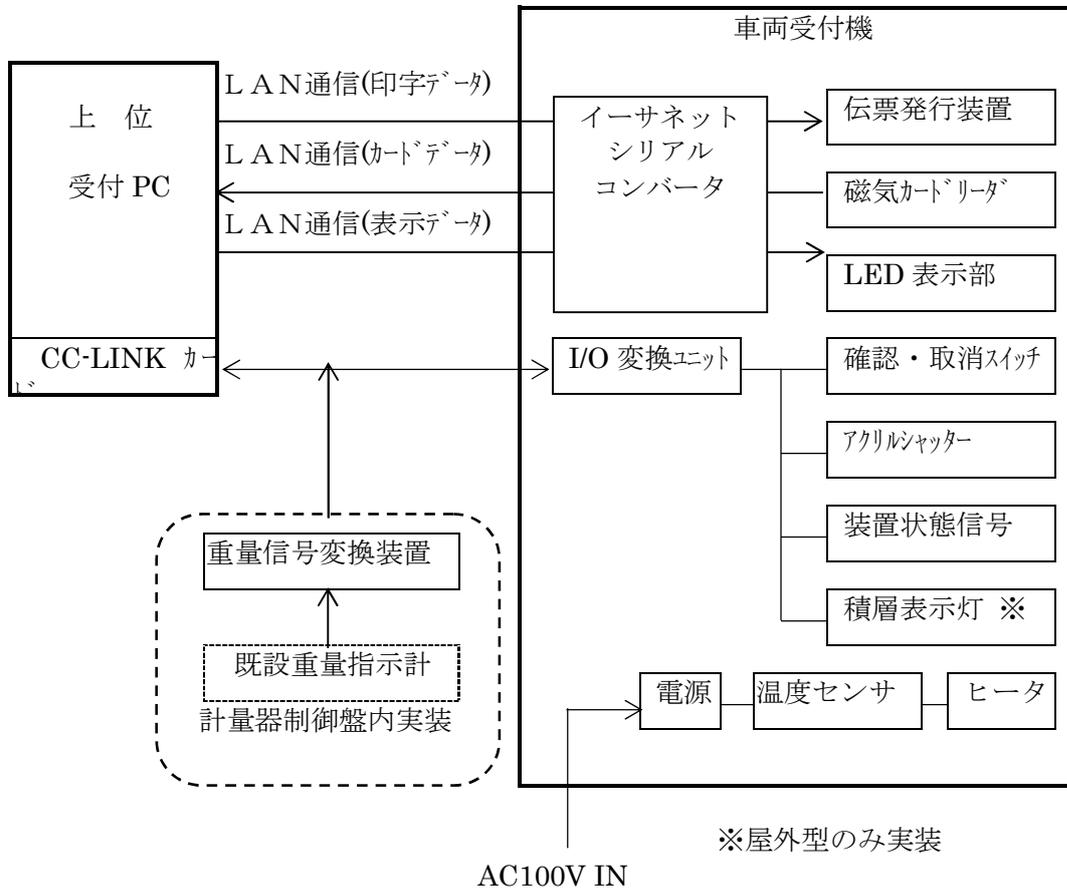
(5) スイッチングハブ 仕様

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 用途                    | スイッチングハブ   |
| LAN/WAN インターフェース      | 10/100/1000BASE-T×8  |
| パフォーマンス               | スイッチ容量:16G(bps)<br>最大パケット転送能力:1190 万(PPS)<br>MAC アドレス登録数:4000      |
| インターフェース仕様            | オートネゴシエーション<br>全二重/半二重固定<br>フロー制御:IEEE802.3x(全二重)<br>バックプレッシャ(半二重) |
| 電源(入力電圧[周波数]/入力コンセント) | AC100V 平行 2 極接地極付プラグ(125V7A)                                       |
| 最大消費電力                | 6W 以下  |
| 外形寸法[W×D×H(mm)]       | 266×162×44 以下  |
| 最大発熱量                 | 14.4kJ/h 以下  |

### 3-1. 山本東処理場 車両受付機 仕様

本装置は、ごみ計量システムの入力部インタフェース装置であり、上位の受付PCの指示により磁気カードの読みとり、伝票の発行、金額・重量・種別表示等を行います。  
また、設置状況により壁取付型、屋外自立型の2種類があります。

#### (1) 装置構成



## (2) 仕様

|                |                  | 車両受付機   |         | 備 考 |
|----------------|------------------|---|---------|-----|
|                |                  | 壁取付型  | 屋外自立型   |     |
| 一般仕様           | 電 源              | AC100V 50/60Hz  |         |     |
|                | 消費電力             | 150W  | 300W 以下 |     |
|                | 使用温度             | -5~40℃  | -15~40℃ |     |
|                | 重 量              | 約 60kg  | 約 70kg  |     |
|                | 筐体塗装色            | マンセル 5Y7/1  |         |     |
|                | 筐体材質             | SUS t=2.0mm   |         |     |
|                | ヒータ容量            | 50W   | 200W    |     |
|                | 外径寸法             | 外観図の通り  |         |     |
| 伝票発行部          | 印字方式             | サーマル方式  |         |     |
|                | 印字領域             | 58~82.5mm   |         |     |
|                | 印字速度             | 200 mm/秒 (最大)   |         |     |
|                | 印字文字             | 英数字、JIS 第一、第二水準文字 JIS C 6226-1983、国内向けコード、海外向けコード、Code Page 858、国際文字  |         |     |
|                | 記録紙 (幅)          | φ 83mm  |         |     |
|                | 用紙カット            | フルカット   |         |     |
|                | 印字ヘッド寿命          | 150km/1.5 億バルス  |         |     |
|                | カッター寿命           | 150 万カット  |         |     |
|                | インタフェース          | シリアルインタフェース RS-232C   |         |     |
| 磁気カード読<br>み取り部 | 適用磁気カード          | JISX6301 II 型相当品  |         |     |
|                | 磁気カード容量          | 最大 69 文字 (有効文字数)  |         |     |
|                | インタフェース          | シリアルインタフェース RS-232C   |         |     |
|                | 装置寿命             | 約 40 万パス 約 5 年<br>ただし屋外で使用するため下記部品は定期的<br>に交換する必要があります。<br>・磁気ヘッド 4ヶ月~5年<br>・ゴムベルト 4ヶ月~5年<br>※読み取り動作1回が1パスに当たります。 |         |     |
|                | 付属品              | 磁気ヘッドクリーニングカード 1枚   |         |     |
| 表示部            | 料金表示             | 表示桁数：10桁2段<br>表示器：16×16ドットLED<br>文字高：40mm<br>発光色：赤/緑/橙<br>インタフェース：RS-232C   |         |     |
|                | 警報表示             | -   | 積層表示灯付き |     |
|                | 照光式押しボ<br>タンスイッチ | 点 数：2点 (モーメンタリ動作)<br>表 示：LED 白色発光 確認/取消<br>外形寸法：25×25mm   |         |     |

|       |      | カードリーダーポスト盤  |       | 備 考 |
|-------|------|--|-------|-----|
|       |      | 壁取付型   | 屋外自立型 |     |
| 信号出力部 | 出力仕様 | 出力点数：8点<br>信号種別：リレー接点出力（ノーマルオープン）<br>接点負荷電圧：最大200V<br>接点負荷電流：連続最大120mA<br>信号制御／ゲート制御／装置異常信号等 |       |     |

(3) 入力端子・コネクタ仕様

| 名称              | タグ名称    | 使用部材メカ・型式                           | 適合電線/部材                        |
|-----------------|---------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 伝票発行部           | 伝票発行装置  | N P - 3 9 1 1 E                     | AWG22<br>DDK 17JE-23250-02 相当品 |
| 磁気カード読取部        | カードリーダー | DDk<br>17JE-13090-02(D1)<br>D-SUB9P | AWG22<br>DDK 17JE-23090-02 相当品 |
| 電力入力端子<br>その他信号 | TB      | 和泉 BNH15LW                          | AWG18~AWG14<br>圧着端子 M3.5       |

(4) 各部の動作内容

下記動作は、すべて上位の受付 PC の指示による。

ア 料金表示

- (ア) 金額表示……ごみ重量に相当した金額を表示する。
- (イ) 重量表示 ……ごみ重量を表示する。
- (ウ) 種別表示

|     |                |
|-----|----------------|
| 一 般 | 一般受付の時点灯する。    |
| 分 別 | 分別受付の時点灯する。    |
| 随 時 | 随時受付の時点灯する。    |
| 許 可 | 許可車受付の時点灯する。   |
| 大 型 | 大型受付の時点灯する。    |
| その他 | 上記受付以外のとき点灯する。 |
| 往 路 | 往復計量の往路時に点灯する。 |
| 復 路 | 往復計量の復路時に点灯する。 |

イ 照光式押しボタンスイッチ

- (ア) 確 認 ……磁気カードを挿入し、表示を確認後正しければボタンを押す。
- (イ) 取 消 ……磁気カードを挿入し、表示が違っているときボタンを押す。  
取消スイッチを押すと磁気カードを排出。

ウ 磁気カード読み取り装置

磁気カードのデータを読み取り、上位受付 PC へ伝送する。

エ 伝票発行装置

伝票を発行する。

オ アクリル扉

電磁石を使用し、アクリル扉の開状態を保持する。

3-2. 山本東処理場 屋内伝票発行機 仕様

本装置は受付PCと接続することにより、カード搬入車以外の搬入車両及び2回計量車両に伝票を発行できること。

また、伝票の再発行ができること。

仕 様

|                                       |         | 屋内伝票プリンタ  | 備 考 |
|---------------------------------------|---------|---|-----|
| 一般仕様<br><br><br><br><br><br><br>伝票発行部 | 製品型式    | NP-3911E  |     |
|                                       | 電 源     | AC100V 50/60Hz                                      |     |
|                                       | 消費電力    | 最大60W (動作時)   |     |
|                                       | 使用温度    | -20~60°C  |     |
|                                       | 重 量     | 約12Kg   |     |
|                                       | 筐体塗装色   | マンセル5Y7/1   |     |
|                                       | 筐体材質    | SPCC t=1.6mm  |     |
|                                       | 印字方式    | サーマル方式  |     |
|                                       | 印字幅     | 58~82.5mm   |     |
|                                       | 印字速度    | 200mm/秒 (最大)  |     |
|                                       | 印字文字    | JIS C 6226-1983, 国内向けコード、海外向けコード、Code Page 858、国際文字 |     |
|                                       | 記録紙     | φ83mm   |     |
|                                       | 用紙カット   | フルカット   |     |
|                                       | 印字ヘッド寿命 | 150km/1.5億パルス                                       |     |
| カッター寿命                                | 150万カット |   |     |
| インターフェース                              | 規 格     | LAN (RJ-45)   |     |
| 付属品                                   |         | 電源ケーブル 1.5m   |     |

3-3. 山本東処理場 重量信号変換装置 仕様

本装置は、各計量器からの重量データを受付PCで読み取れる形に変換し、伝送できること。  
既設計量器制御盤内に取り付けること。

仕 様

|      |           | 重量信号変換装置               | 備 考     |
|------|-----------|------------------------|---------|
| 一般仕様 | 電 源       | DC24V±10%以内            |         |
|      | 消費電流      | 最大10W                  |         |
|      | 使用温度範囲    | 0~50°C                 |         |
|      | 使用湿度範囲    | 35~85% 結露なきこと          |         |
|      | 外形寸法      | 190×40×60mm            |         |
| 伝送   | 伝送方式      | サイクリック伝送               |         |
|      | 同期方式      | フレーム/ビット同期方式           |         |
|      | 伝送手順      | 専用プロトコル                | CC-LINK |
|      | 伝送クロック/距離 | 2.5Mbps/200m、5Mbps/80m |         |
| 入力   | 入力点数      | 32点                    | M3端子台   |
|      | 入力種別      | 無電圧接点入力                |         |

3-4. 山本東処理場 イーサネットシリアルコンバータ

本装置を経由し、重量信号の入力、車両受付機の制御、計量器入口信灯の自動制御及び車輛遮断ゲートの自動制御ができること。

仕 様

|          |         | イーサネットシリアルコンバータ  | 備 考     |
|----------|---------|--|---------|
| 一般仕様     | 電 源     | DC 12～48V (冗長電源)   |         |
|          | 消費電力    | 3.2W   |         |
|          | 使用温度範囲  | -10～55℃以内  |         |
|          | 使用湿度範囲  | 10～95%RH、結露なきこと  |         |
| インターフェース | ネットワーク  | 10/100Mbps   |         |
|          | シリアル    | RS-232C、RS-422、RS-485  |         |
| 通信       | プロトコル   | ICMP、IP、TCP、UDP、BOOTP、DHCP、Auto IP、Telnet、SNMP、HTTP、DNS、SMTP、ARP、NTP |         |
|          | 通信速度    | 50bps～921.6kbps  | CC-LINK |
|          | フロー制御   | XOn/XOff、RTS/CTS   |         |
| PC       | インタフェース | PC Iバス   |         |
|          | ドライバソフト | 適応OS : Windows11/2000/XP/7/10/11                                     |         |

3-5. 山本東処理場 料金表示器 仕様

本装置は受付PCと接続することにより、ごみ重量に相当した料金表示、ごみ重量表示及びごみ種別等を表示すること。

仕 様

|         |        | 料金表示器                  | 備 考 |
|---------|--------|------------------------|-----|
| 一般仕様    | 電 源    | AC 100V 50/60Hz        |     |
|         | 消費電流   | 最大約100W                |     |
|         | 使用温度範囲 | 5～50℃                  |     |
|         | 使用湿度範囲 | 35～85% 結露なきこと          |     |
|         | 外形寸法   | 別紙機器外観図をご参照ください。       |     |
| 表示      | 表示     | LED 16×16ドット表示 (赤、緑発光) |     |
|         | 文字高    | 40mm                   |     |
|         | 表示構成   | 10文字×2段 計20文字          |     |
| インタフェース | 通信規格   | RS-232C                |     |
|         | 通信方式   | 全二重 調歩同期式 専用通信フォーマット   |     |

3-6. 山本東処理場 磁気カードリーダー 仕様

本装置は受付PCと接続することにより、磁気カード内のデータ読み取りができること。

仕 様

|          |         | 内 訳                   | 備 考 |
|----------|---------|-----------------------|-----|
| 一般仕様     | 電 源     | AC100V 50/60Hz        |     |
|          | 消費電流    | 30VA以下                |     |
|          | 使用温度範囲  | 5～40℃                 |     |
|          | 使用湿度範囲  | 20～80% 結露なきこと         |     |
|          | 外形寸法    | 135×209×115mm (W×D×H) |     |
| 磁気カード    | 適用磁気カード | JISX6301、6302 II型     |     |
|          | 磁気カード容量 | 最大69文字 (有効文字数)        |     |
|          | カード搬出速度 | 約200mm/秒              |     |
| インターフェース | 通信規格    | RS-232C               |     |
|          | 通信方式    | 全二重 調歩同期式 専用通信フォーマット  |     |

3-7. 山本東処理場 サーバ 仕様

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 筐体                              | タワー型   |
| CPU                             | Xeon プロセッサ E-2414 (2.60GHz/4 コア/12MB)×1  |
| メインメモリ                          | 16GB 4800 UDIMM  |
| 内蔵 DVD-ROM                      | 最大 16 倍速 DVD-ROM / 48 倍速 CD-ROM  |
| 内蔵 3.5 インチ HDD ベイ(SATA)         | 1.2TB(7,200rpm)×2<RAID1><br>ホットプラグ対応   |
| PCI-Express 5.0x8 レーン           | 2 (Low Profile)  |
| PCI-Express 4.0x4 レーン (x4 スロット) | 2 (Low Profile)  |
| インターフェース                        | ディスプレイ(アナログ RGB)×1,<br>USB×9[USB3.2(Gen2x2 Type C : 前面×1 / Gen1 Type A : 前面×1 , 背面×6 / Gen1 : 内部×1)] |
| ストレージコントローラ                     | SAS アレイコントローラカード   |
| ネットワークインターフェース                  | 2ポート(1000BASE-T/100BASE/10BASE-T)  |
| ソフトウェア監視                        | ServerView Suite   |
| 電源(入力電圧[周波数]/入力コンセント)           | 100V(50/60Hz)/平行 2P アース付き  |
| 最大消費電力                          | AC200V : 最大 459W / 1,652.4kJ/h、<br>AC100V : 最大 477W / 1,717.2J/h                                     |
| 外形寸法[W×D×H(mm)]                 | 98×400×340   |
| 質量                              | 最大 11.4Kg  |
| モニター                            | 17 型 XGA   |
| インストール OS                       | Windows Server®2022 Standard Edition   |
| データベースソフト                       | Oracle Database Standard Edition 2<br>10Named  |
| バックアップソフト                       | Paragon イメージバックアップ 11 Server   |
| その他                             | VisualStudio Professional 2022<br>Windows Server User CAL(5 ライセンス)                                   |
| その他付属品                          | キーボード,マウス,ツイステッドペアケーブル(必要数),電源ケーブル、バックアップ用 NAS (実行容量 4GB)<br>既存車両受付システム、既存ごみ処理管理システムの動作保証がされていること。   |

3-8. 山本東処理場 計量所パソコン 仕様

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 筐体                    | デスクトップ型  |
| CPU                   | インテル® Core™i5-14500 プロセッサ  |
| コア数/スレッド数             | 14 コア (P コア:6、E コア:8) /20 スレッド   |
| チップセット                | インテル® B760 (参考)  |
| グラフィックアクセラレータ         | Intel®UHD Graphics 770 (参考)  |
| メインメモリ(搭載)            | 16GB(ECC)  |
| 内蔵スーパーマルチドライブ(薄型)     | 読出速度:8 倍速以上  |
| ストレージ                 | 暗号化機能付フラッシュメモリ (NVMe)<br>512GB×2 (RAID1)、  |
| インターフェース              | DisplayPort (音声出力対応) ×2<br>USB Type-A ×9、USB Type-C ×2<br>マイク端子,ラインイン端子,ラインアウト端子,ヘッドホン端子 |
| ネットワーク(オンボード)         | 1000BASE/100BASE/10BASE-T×1  |
| キーボード                 | 日本語キーボード (109A キー)   |
| マウス                   | 光学式マウス   |
| 電源(入力電圧[周波数]/入力コンセント) | AC100V±10%(50/60Hz)+2%−4%<br>平行 2P アース付  |
| 消費電力/最大消費電力           | 8W/222W 以下   |
| 外形寸法[W×D×H(mm)]       | 180×304×374 以下   |
| 質量                    | 6.8Kg 以下   |
| モニター                  | 17 型 TFT(1280×1024 ドット),表示色:最大<br>1677 万色,スピーカー内蔵  |
| インストール OS             | Windows®11 Pro (64bit)   |
| アプリケーション              | Office LTSC Professional Plus 2024   |
| データベースソフト (媒体含む)      | Oracle Database Personal Edition   |
| バックアップソフト (媒体含む)      | LB イメージバックアップ 12 Pro   |
| その他                   | デュアルシリアルカード<br>リカバリ用ディスク、ツイストペアケーブル<br>既存車両受付システム、既存ごみ処理管理シ<br>ステムの動作保証ができていていること。       |

3-9. 山本東処理場 計量所周辺機器

(1) レーザプリンタ 仕様 (1台)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 印刷方式                  | LEDアレイ+電子写真方式(乾式)  |
| データ処理解像度              | 1200dpi×1200dpi、600dpi×600dpi<br>300dpi×300dpi             |
| 印刷速度                  | 404 枚/分(A4)  |
| 用紙サイズ                 | A4,B5,A5,A6,レター,リーガル,郵便はがき,往復はがき,封筒(洋形4号、長形3号、長形4号)        |
| 給紙容量                  | 給紙トレイ:100枚<br>給紙カセット:250枚                                  |
| インターフェース              | LAN インターフェース<br>(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 共用),USB2.0 |
| 搭載 CPU                | ARM Processor (667MHz) (参考)                                |
| 内蔵メモリ                 | 128MB  |
| 使用環境条件                | 温度:10℃から 32℃,湿度:20%から 80%<br>(結露がないこと)                     |
| 電源(入力電圧[周波数]/入力コンセント) | AC100V±10%<br>平行 2P アース付                                   |
| 消費電力(最大パワーセーブ時)       | 900W/1.4W 以下   |
| 外形寸法[W×D×H(mm)]       | 387×364×245 以下   |
| 質量                    | 12.0Kg (オプション含まず) 以下                                       |
| 稼働音                   | 稼働時:56dB,待機時:30dB  |

(2) ドットインパクトプリンタ 仕様 (1台)

|                      |  |
|----------------------|--|
| 印字方式                 | ワイヤードットマトリックス  |
| 解像度                  | 180dpi   |
| 印字桁数                 | ANK136 字/行<br>漢字全角 90 字/行  |
| 印刷速度<br>( ) 内は高速モード時 | ANK (高品位) 112 字/秒(224 字/秒)<br>ANK (ドラフト) 360 字/秒<br>漢字全角 75 字/秒(150 字/秒)       |
| 改行方向                 | 順方向  |
| 改行間隔                 | 1/6 インチ、1/8 インチ、n/180 インチ  |
| 改行時間                 | 約 80ms(1/6 インチ改行時)   |
| 用紙送り方式               | フリクションフィード方式または、ドラクタフィード方式   |
| 給紙経路                 | 手差し(トップ)、ドラクタエject(リア)   |
| 搭載フォント               | 明朝、ゴシック、プレステージ、サンセリフ、クーリエ、OCR-A、OCR-B 相当                                       |
| エミュレーション             | FM、ESC/P   |
| 複写枚数                 | 通常モード 原本+4 枚(用紙厚 0.33mm 以下)<br>高複写モード ドライバで設定                                  |
| インターフェース             | IEEE1284 準拠双方向パラレルインターフェース、LAN インターフェース(プリンタ LAN カードがオプションで必用)、USB1.1 インターフェース |
| 入力電源                 | AC100V±10%(50/60Hz)  |
| 温湿度条件                | 5~35℃、20~80%RH(動作時)(結露しないこと)   |
| 消費電力                 | 動作時平均 70W(最大 180W)、待機時 8W 以下   |
| 稼働音                  | 50db   |
| 重量                   | 約 9.7kg  |
| 外形寸法                 | 570(w)×330(d)×120(h)(mm)   |

(3) サーバ用 無停電電源装置 仕様 (1台)

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 用途              | 電源供給           |
| 定格容量            | 1500VA/980W    |
| 入力電源            | 単相 AC100V      |
| 出力電源            | AC100V±2%      |
| 騒音              | 45db 以下        |
| 外形寸法[W×D×H(mm)] | 171×439×225 以下 |
| 質量              | 25.9Kg 以下      |
| その他             | 自立型、電源ケーブル     |

(4) クライアント用 無停電電源装置 仕様 (1台)

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 用途              | 電源供給           |
| 定格容量            | 750VA/500W     |
| 入力電源            | 単相 AC100V      |
| 出力電源            | AC100V±2%      |
| 騒音              | 45db 以下        |
| 外形寸法[W×D×H(mm)] | 138×360×166 以下 |
| 質量              | 13.2Kg 以下      |
| その他             | 自立型、電源ケーブル     |

(5) スイッチングハブ 仕様

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 用途                    | スイッチングハブ   |
| LAN/WAN インターフェース      | 10/100/1000BASE-T×8  |
| パフォーマンス               | スイッチ容量:16G(bps)<br>最大パケット転送能力:1190万(PPS)<br>MACアドレス登録数:4000        |
| インターフェース仕様            | オートネゴシエーション<br>全二重/半二重固定<br>フロー制御:IEEE802.3x(全二重)<br>バックプレッシャ(半二重) |
| 電源(入力電圧[周波数]/入力コンセント) | AC100V 平行 2極接地極付プラグ(125V7A)  |
| 最大消費電力                | 6W 以下  |
| 外形寸法[W×D×H(mm)]       | 266×162×44 以下  |
| 最大発熱量                 | 14.4kJ/h 以下  |