

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 借受数量

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2年1月1日から令和6年12月31日まで

4 納品期限

<一次納品>

令和元年10月18日(金)まで

<二次納品>

令和元年12月13日(金)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(令和元年9月中頃決定予定 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

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) 搬入設置・調整後の確認にて、最良の状態で機能しない場合は、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。

- (5) 納品後、不要な梱包材は持ち帰ること。
- (6) 納品に際し疑義のある事項は担当課と協議を行うこと。
- (7) 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。

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: 渡邊 (電話: 011-783-5314)

仕様書別紙 機器構成例

1. 処理場管理事務所納品分

	品名	型名	メーカー	数量
事務所パソコン (1台)	ESPRIMO D958/T(標準モデル)※キーボードあり	FMVD37001	富士通	1
	17型 液晶ディスプレイ(スピーカー内蔵)	VL-17ESS	富士通	1
	メモリ変更4GB(4GBx1)→8GB(8GBx1)(DDR4 DIMM)	FMCMEM0C9	富士通	1
	HDD変更500GB(SATA)→500GB(SATA)x2 RAID1	FMCHDD0LR	富士通	1
	スーパーマルチ(薄型)追加	FMCBAY07B	富士通	1
	マウス変更→USBマウス(光学式)	FMCPTD03H	富士通	1
	リカバリデータディスク+ドライバースディスク+WinDVDディスク追加 (Windows 10 Pro 64bit)	FMCRDD15G	富士通	1
	Microsoft Office Professional 2016(法人向け)追加	FMCAPL03S	富士通	1
	Acronis Backup 12 Workstation	E5145LDFA7	富士通	1
	Oracle Database Personal Edition	B5142ME2S	富士通	1
	MS Visual Studio Pro 2019 GOLP	E5145111GA	富士通	1
	パソコン搬入費	FMHAN-D	富士通	1
	ハ゜ジフ゜リタ	XL-4340	富士通	1
	ハ゜ジフ゜リタ搬入費	FMHAN-P	富士通	1
	ツイストハ゜ケーブル	TPCBL-B030	富士通	4
	外付ハードディスクユニット	HDJA-UT2RW	富士通	1
	Si-R30 V2フ゜レインストールモデル	SIR30BV2	富士通	1
	スイッチングハブ	SH1508ATD	富士通	1

2.山口処理場納品分

サーバ	PRIMERGY TX1330 M4 タワーベースユニット (450W電源×1)	PYT1334TNM	富士通	1	
	Windows Server 2016 Standard(16コア) インストール	PYBWPS6	富士通	1	
	OS基本導入(Windows Server 2016 Standard/ システムパーティション100GB/ ServerView Agents)	PYBDK6001	富士通	1	
	Windows Server 2019 5 User CAL	PYBWCU05B	富士通	1	
	Core i3-8100 プロセッサ-(3.6GHz/4コア/6MB)×1	PYBCP54CC	富士通	1	
	メモリ-8GB(8GB 2666 UDIMM×1)	PYBME08UF	富士通	1	
	RAID設定サービス(RAID1)	PYBAS1S2	富士通	1	
	ベイ追加オプション(3.5インチストレージ×4)	PYBBA34S1	富士通	1	
	内蔵3.5インチSATA HDD-1TB(7.2krpm)	PYBPH1T7E2	富士通	2	
	内蔵DVD-ROMユニット	PYBDV103	富士通	1	
	リモートマネジメントコントローラアップグレード	PYBRMC41	富士通	1	
	電源ケーブル(AC100V対応/3m)	PYBCBP102	富士通	1	
	OADGキーボード (109キー/USB)	PYBKBU1T1	富士通	1	
	USBマウス(光学式)	PYBMSU201	富士通	1	
	ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント	PYBSVT1	富士通	1	
	ServerView Suite ServerBooks DVD(Manual)	PYBSVM1	富士通	1	
	17型 液晶ディスプレイ (スタンダードモデル)	VL-17ESE	富士通	1	
	Veritas Backup Exec 20 Server	B51402AMB	富士通	1	
	Veritas Backup Exec 20 Media Kit	B51402DMC	富士通	1	
	Oracle Database Standard Edition 210 Named User Plus License (一年間24時間サポート付)	B5142ND1S	富士通	1	
	MS Visual Studio Pro 2019 GOLP	E5145111GA	富士通	1	
	サーバ搬入費	PGHAN-2	富士通	1	
	ドットインパクトプリンタ	FMPR3020	富士通	1	
	プリンタ搬入費	FMHAN-P	富士通	1	
	プリンタUSBケーブル	XL-CBLU2G	富士通	1	
	リボンカセット DPK3800 (黒)	325210	富士通	1	
	Si-R30 V2°レインストールモデル	SIR30BV2	富士通	1	
	スイッチングハブ	SH1508ATD	富士通	1	
	ネットワーク機器搬入費	LR-AHAN3	富士通	2	
	無停電電源装置	F987CA11	富士通	1	
	無停電電源装置搬入費	SE-BHAN3	富士通	1	
	クライアント	CELSIUS W580 (250W電源)	CELW10005	富士通	2
		メモリ変更 4GB→8GB (8GB×1/DDR4 SDRAM/PC4- 2666/ECC)	CLCMEM06C	富士通	2
HDD変更 500GB→500GB (SATA/7200rpm) ×2RAID1		CLCHDD0BC	富士通	2	
スーパーマルチ (薄型) 追加		CLCBAY02Y	富士通	2	
マウス変更→USBマウス (光学式)		CLCPTD02E	富士通	2	
17型 液晶ディスプレイ(スピーカー内蔵)		VL-17ESS	富士通	2	
シリアルポート追加		CLCEXT016	富士通	2	
リカバリデータディスク+ドライバースディスク+WinDVDディスク 追加		CLCRDD079	富士通	2	
MS Office Pro Plus 2019 GOLP		E51451HCGA	富士通	2	
Oracle Database Personal Edition		B5142ME2S	富士通	2	
Acronis Backup 12 Workstation		E5145LDEBK	富士通	2	
パソコン搬入費		FMHAN-D	富士通	2	
ハブプリンタ		XL-4340	富士通	1	
プリンタ搬入費		FMHAN-P	富士通	1	
トナーカートリッジLB111		805210	富士通	1	
磁気カートリッジ		FMV-MCR112	富士通	1	

	無停電電源装置	F987CA11	富士通	2
	無停電電源装置搬入費	SE-BHAN3	富士通	2
車両受付機関連機器	屋内伝票発行機	オーダーメイド品につき、別紙 同等品条件に記載の仕様を 満たすものとする。こと。		2
	磁気カードリーダー			2
	料金表示器			1
	重量信号変換装置			2
	PC内蔵用I/Oポート			2

3. 山本東処理場

	品名	型名	メーカー	数量
サーバ	PRIMERGY TX1330 M4 タワーベースユニット(450W電源×1)	PYT1334TNM	富士通	1
	Windows Server 2016 Standard(16コア) インストール	PYBWPS6	富士通	1
	OS基本導入(Windows Server 2016 Standard/ システムパーティション100GB/ ServerView Agents)	PYBDK6001	富士通	1
	Windows Server 2019 5 User CAL	PYBWCU05B	富士通	1
	Core i3-8100 プロセッサ(3.6GHz/4コア/6MB)×1	PYBCP54CC	富士通	1
	メモリ-8GB(8GB 2666 UDIMM×1)	PYBME08UF	富士通	1
	RAID設定サービス(RAID1)	PYBAS1S2	富士通	1
	ベイ追加オプション(3.5インチストレージ×4)	PYBBA34S1	富士通	1
	内蔵3.5インチSATA HDD-1TB(7.2krpm)	PYBPH1T7E2	富士通	2
	内蔵DVD-ROMユニット	PYBDV103	富士通	1
	リモートマネジメントコントローラアップグレード	PYBRMC41	富士通	1
	電源ケーブル(AC100V対応/3m)	PYBCBP102	富士通	1
	OADGキーボード(109キー/USB)	PYBKBU1T1	富士通	1
	USBマウス(光学式)	PYBMSU201	富士通	1
	ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント	PYBSVT1	富士通	1
	ServerView Suite ServerBooks DVD(Manual)	PYBSVM1	富士通	1
	17型 液晶ディスプレイ (スタンダードモデル)	VL-17ESE	富士通	1
	Veritas Backup Exec 20 Server	B51402AMB	富士通	1
	Veritas Backup Exec 20 Media Kit	B51402DMC	富士通	1
	Oracle Database Standard Edition 210 Named User Plus License (一年間24時間サポート付)	B5142ND1S	富士通	1
	MS Visual Studio Pro 2019 GOLP	E5145111GA	富士通	1
	サーバ搬入費	PGHAN-2	富士通	1
	ドットインパクトプリンタ	FMPR3020	富士通	1
	プリンタ搬入費	FMHAN-P	富士通	1
	プリンタUSBケーブル	XL-CBLU2G	富士通	1
	リボンカセット DPK3800 (黒)	325210	富士通	1
	Si-R30 V2プリンタインストールモデル	SIR30BV2	富士通	1
	スイッチングハブ	SH1508ATD	富士通	1
	ネットワーク機器搬入費	LR-AHAN3	富士通	2
	無停電電源装置	F987CA11	富士通	1
	無停電電源装置搬入費	SE-BHAN3	富士通	1
クライアント	CELSIUS W580 (250W電源)	CELW10005	富士通	2
	メモリ変更 4GB→8GB (8GB×1/DDR4 SDRAM/PC4-2666/ECC)	CLCMEM06C	富士通	2
	HDD変更 500GB→500GB (SATA/7200rpm) ×2RAID1	CLCHDD0BC	富士通	2
	スーパーマルチ (薄型) 追加	CLCBAY02Y	富士通	2
	マウス変更→USBマウス (光学式)	CLCPTD02E	富士通	2
	17型 液晶ディスプレイ(スピーカー内蔵)	VL-17ESS	富士通	2
	シリアルポート追加	CLCEXT016	富士通	2
	リカバリデータディスク+ドライバズディスク+WinDVDディスク 追加	CLCRDD079	富士通	2
	MS Office Pro Plus 2019 GOLP	E51451HCGA	富士通	2
	Oracle Database Personal Edition	B5142ME2S	富士通	2
	Acronis Backup 12 Workstation	E5145LDEBK	富士通	2
	パソコン搬入費	FMHAN-D	富士通	2
	A型シフトプリンタ	XL-4340	富士通	1
	プリンタ搬入費	FMHAN-P	富士通	1
	トナーカートリッジLB111	805210	富士通	1

	磁気カードリーダー	FMV-MCR112	富士通	1
	無停電電源装置	F987CA11	富士通	2
	無停電電源装置搬入費	SE-BHAN3	富士通	2
車両受付機関連機器	壁設置型車両受付機	オーダーメイド品につき、別紙 同等品条件に記載の仕様を 満たすものとする。こと。		1
	屋内伝票発行機			2
	磁気カードリーダー			1
	料金表示器			1
	重量信号変換装置			2
	PC内蔵用I/Oユニット			2

仕様書別紙 同等品条件一覧

1 処理所管理事務所納品分

1-1	処理場管理事務所 事務所要パソコン	1台
1-2	処理場管理事務所 周辺機器	1式

2 山口処理場納品分

2-1	山口処理場 屋内伝票発行機	2台
2-2	山口処理場 重量信号変換装置	2台
2-3	山口処理場 PC内蔵用I/Oユニット	2式
2-4	山口処理場 料金表示器	1台
2-5	山口処理場 磁気カードリーダー	2台
2-6	山口処理場 サーバ機	1台
2-7	山口処理場 計量パソコン	2台
2-8	山口処理場 計量所周辺機器	1式

3 山本東処理場納品分

3-1	山本東処理場 壁設置型車両受付機	1台
3-2	山本東処理場 屋内伝表発行機	2台
3-3	山本東処理場 重量信号変換装置	2台
3-4	山本東処理場 PC内蔵用I/Oユニット	2式
3-5	山本東処理場 料金表示器	1台
3-6	山本東処理場 磁気カードリーダー	1台
3-7	山本東処理場 サーバ機	1台
3-8	山本東処理場 計量パソコン	2台
3-9	山本東処理場 計量所周辺機器	1式

1-1 処理場管理事務所 事務所パソコン 同等品条件 (1台)

筐体	コンパクト型デスクトップ
CPU	インテル®Core®i5-8500vPro(3.0GHz)
コア数/スロット数	6/6
チップセット	Intel®Q370
メインメモリ(搭載)	8GB
内蔵 DVD-ROM(薄型)	読出速度:最大 8 倍速
内蔵 3.5 インチ HDD ベイ(SATA)(標準)	500GB(5,400rpm)×2 RAID1
インターフェース	DVI-D24 ピン×1,DisplayPort×1, USB(Ver3.0)×6,USB(ver3.1)×2,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-T/100BASE-TX/10BASE-T×1
拡張バススロット(PCI ハーフ)	PCI Express x1
電源(入力電圧[周波数]/入力コンセント)	AC100V±10%(50/60Hz)+2%~4% 平行 2P アース付
消費電力/最大消費電力	141W/513W
外形寸法[W×D×H(mm)]	89×338×332
質量	約 5.9Kg
インストール OS	Windows®10 Pro (64bit)
アプリケーション	Microsoft® Office Professional 2016
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)	Acronis Backup 12 Workstation
その他ソフト	MS Visual Studio Pro 2019 GOLP
その他	リカバリ用ディスク,ツイストペアケーブル 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. 計量所周辺機器

処理場管理事務所 レーザプリンタ 同等品条件 (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 300dpi×300dpi
印刷速度	34 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 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 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 共用),USB2.0
搭載 CPU	ARM Processor (667MHz)
内蔵メモリ	128MB
使用環境条件	温度:10℃から 32℃,湿度:20%から 80% (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% 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
質量	12.0Kg (オプション含まず)
稼働音	稼働時:56dB,待機時:30dB

処理場管理事務所 ダイアルアップルータ 同等品条件 (1台)

用途	ダイアルアップルータ
LAN/WAN インターフェース	10BASE-T × 4, BRI(64K/128kbps, DSU 内蔵) × 1, S/Tポート × 1
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(125V15A)
消費電力	11W
外形寸法[W×D×H(mm)]	241×202×48
発熱量	39.6KJ/h

処理場管理事務所 スイッチングハブ 同等品条件 (1台)

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) 最大パケット転送能力:1190 万(PPS) MACアドレス登録数:4000
インターフェース仕様	ポートネゴシエーション 全二重/半二重固定 フロー制御:IEEE802.3x(全二重) 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
外形寸法[W×D×H(mm)]	266×162×44
最大発熱量	21.6KJ/h

処理場管理事務所 外付けハードディスク 同等品条件 (1台)

インターフェース	USB3.0/2.0 (コネクタ-Standard B)
搭載ドライブ	1TB × 2
対応 OS	Windows®10/8.1/7
入力電源	AC100V 50/60Hz
最大消費電力	11W
外形寸法[W×D×H(mm)]	45×216×155
質量	約 1.3Kg

2-1. 山口処理場 屋内伝票発行機

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。

同等品条件 (2台)

		屋内伝票プリンター	備考
一般仕様 伝票発行部	製品型式	FT00	
	電源	AC100V 50/60Hz	
	消費電力	最大60W (動作時)	
	使用温度	5~40℃	
	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	インパクトドット方式	
	印字領域	58mm	
	印字速度	約3.6行/秒	
	印字桁数	35桁 (半角ANK文字)	
	印字文字	英数字、JIS第一、第二水準文字	
	記録紙	76mm(3インチ)普通スロケット折りたたみ紙	
	リボンセット	ナイロン#40 デニール黒色専用リボンセット RC-300B	
	用紙カット	自動カッター機能付き (フルカット方式)	
	印字ヘッド寿命	1億字 約10年	
カッター寿命	30万カット 約3~4年		
インタフェース	規格	シリアルインタフェース RS-232C	
	使用コネクタ	DDK 17JE-13250-02(D1) D-SUB25P	適合コネクタ 17JE-23250-02
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

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。

同等品条件 (2台)

		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℃	
	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	マイクロ伝送	
	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 PC内蔵用I/Oユニット

本装置を受付PCに内蔵することにより、重量信号の入力、車両受付機の制御、計量器入口信号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。

同等品条件 (2台)

		PC内蔵用I/Oユニット	備考
一般仕様	電源	+5V PCIバスから給電	
	消費電流	400mA	
	使用温度範囲	0~55℃以内	
	使用湿度範囲	10~90%以内 結露なきこと	
I/O点数	ビット	最大8192点	
	ワード R/W	最大2048点	
伝送	伝送方式	パケット伝送	
	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	
PC	インターフェース	PCIバス	
	ドライバソフト	適応OS : Windows2000/XP/7/10	

2-4. 山口処理場 料金表示器

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。

同等品条件 (1台)

		料金表示器	備考
一般仕様	電源	AC100V 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	LED16×16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	

2-5. 山口処理場磁気カードリーダー

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。

同等品条件 (2台)

		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 同等品条件 (1台)

筐体	タワー型
CPU	インテル®Core®i3-8100(4コア,3.6GHz,6MB)
プロセッサ数(コア数)	1(2コア)
メインメモリ	8GB(2666 UDIMM)
メインメモリ(最大)	64GB
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)	1TB(7,200rpm)×2<RAID1> ホットプラグ対応
PCI-Express 3.0x8 レーン	2 (フルハイト)
PCI-Express 3.0x4 レーン (x4 スロット)	1 (フルハイト)
PCI-Express 3.0x1 レーン (x4 スロット)	1 (フルハイト)
インターフェース	ディスプレイ(アナログ RGB)×1, シリアルポート(D-SUB9ピン)×1, USB 3.1×6,USB2.0×4
ストレージコントローラ	オンボード SATA コントローラ
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 453W / 1,630.8kJ/h、 AC100V : 最大 470W / 1,692kJ/h
外形寸法[W×D×H(mm)]	177×535×455
質量	最大 28Kg
モニター	17 型 XGA
インストール OS	Windows Server®2016 Standard Edition
データベースソフト	Oracle Database Standard Edition 2 10Named
バックアップソフト	Veritas Backup Exec 20
その他	VisualStudio Professional 2019 Windows Server User CAL(5ライセンス)
その他付属品	キーボード,マウス,ツイストペアケーブル(必要数),電源ケーブル 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。

2-7. 山口処理場 計量所パソコン 同等品条件 (2台)

筐体	デスクトップ型
CPU	インテル®Xeon®E-2224G(3.50GHz)
コア数/スレッド数	4/4
チップセット	Intel®C246
グラフィックアクセラレータ	Intel®UHD Graphics P630
メインメモリ(搭載)	8GB
内蔵スーパーマルチドライブ(薄型)	DVD-ROM 読出速度:最大 8 倍速
内蔵 3.5 インチ HDD ベイ(SATA)	500GB(7,200rpm)×2 RAID1
インターフェース	ディスプレイ(デジタル DVI-D 準拠 24ピン×1) シリアルポート(D-SUB9ピン)×1, USB(2.0/3.0):4/3,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% 平行 2P プラグ付
消費電力/最大消費電力	8W/154W
外形寸法[W×D×H(mm)]	180×313×374
質量	7.8Kg
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
アプリケーション	Office Pro Plus 2019 GOLP
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)	Acronis Backup 12 Workstation
その他	リカバリ用ディスク ツイステッドペアケーブル 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ないこと。 PC 内蔵用 I/O ユニットが搭載可能なこと。 カード増設によりシリアルポート (D-SUB9 ピン) を全 5 ポート搭載すること。

2-8. 山口処理場 計量所周辺機器

山口処理場 レーザプリンタ 同等品条件 (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 300dpi×300dpi
印刷速度	34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 給紙セット:250枚
インターフェース	LANインターフェース (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 共用),USB2.0
搭載CPU	ARM Processor (667MHz)
内蔵メモリ	128MB
使用環境条件	温度:10℃から32℃,湿度:20%から80%
電源(入力電圧[周波数]/入力コンセント)	AC100V±10% 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)]	387×364×244.5
質量	12.0Kg(オプション含まず)
稼働音	稼働時:56dB,待機時:30dB

山口処理場 ドットインパクトプリンタ 同等品条件 (1台)

印字方式	ワイヤドットマトリックス
解像度	180dpi
印字桁数	ANK136 字/行
	漢字全角 90 字/行
印刷速度 () 内は高品位モード時	ANK (高品位) 224 字/秒(112 字/秒)
	ANK (ドRAFT) 360 字/秒
	漢字全角 150 字/秒(75 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、トラクタフィード方式
給紙経路	手差し (トップ)、トラクタエッジ (リア)
搭載フォント	明朝、ゴシック、ブレスタージ、サンセリフ、カーリエ、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)
	高複写モード ドライバで設定可能
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
稼動音	50db
質量	約 9.7kg
外形寸法	570(w)×330(d)×120(h)(mm)

山口処理場 ダイアルアップルータ 同等品条件 (1台)

用途	ダイアルアップルータ
LAN/WAN インターフェース	10BASE-T × 4/BRI(64K/128kbps,DSU 内蔵) × 1
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	11W
外形寸法[W×D×H(mm)]	241×202×48
最大発熱量	39.6KJ/h

山口処理場 スイッチングハブ 同等品条件 (1台)

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) 最大パケット転送能力:1190 万(PPS) 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 全二重/半二重 フロー制御:IEEE802.3x(全二重) バックプレッシャー(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
外形寸法[W×D×H(mm)]	266×162×44
最大発熱量	21.6KJ/h

山口処理場 無停電電源装置 同等品条件 (3台)

用途	電源供給
交流出力定格	1Kva/700W
入力電源	AC100V ± 15%
出力電源	AC100V ± 2%
騒音	40db 以下
外形寸法[W×D×H(mm)]	128×365×214
質量	13.5Kg
その他	自立型、電源ケーブル付

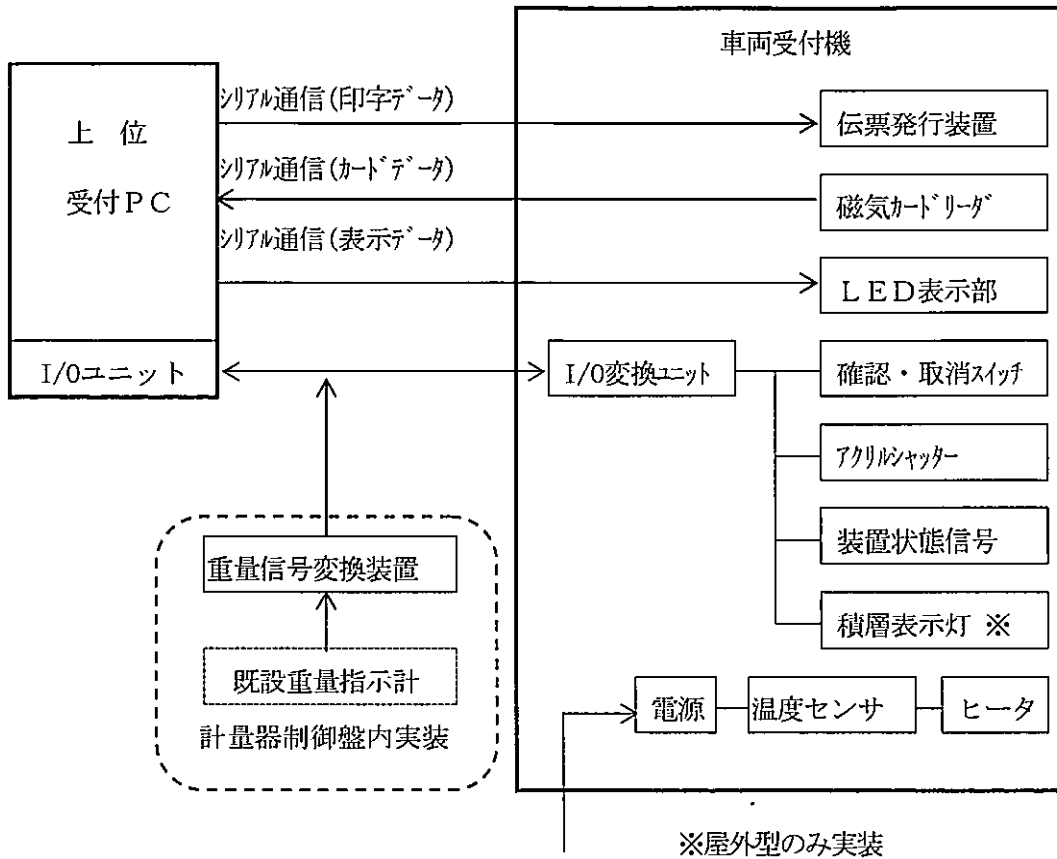
山口処理場 磁気カードリーダー 同等品条件 (1台)

対応 OS	Windows®10/8.1/8/7/Vista/XP/2000
使用カード	JIS X6301-II JIS X6302-II 規格に準拠したカード
カード走行	手動スライド、往方向
記録再生	再生のみ
操作速度	100~1000mm/SEC
インターフェース	USB インターフェース (Ver1.1) USB コネクタ (A タイプ) 4ピン
入力モード	キーライクモード (キーボードイメージで磁気カード読取) 専用モード (キーボードデータと区別可能なヘッダ付きで磁気カード読取)
読取操作	内蔵ブザー、表示 LED 付き
外形寸法 (W-H-L mm)	45×38×110mm
ケーブル	ストレート 長さ 1500mm
重量	220g
消費電流	100ma 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。

3-1-1. 装置構成



※屋外型のみ実装

AC100V IN

3-1-2. 同等品条件 (1台)

		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	最大150W	最大300W	
	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	
伝票発行部	印字方式	インパクトドット方式		
	印字領域	58mm		
	印字速度	約3.6行/秒		
	印字桁数	35桁 (半角 ANK 文字)		
	印字文字	英数字、JIS第一、第二水準文字		
	記録紙 (幅)	76mm(3インチ)普通スプレッド折りたたみ紙		
	リボンセット	ナイロン#40 デニール黒色専用リボンセット RC-300B		
	用紙カット	自動カッター機能付き (パーソナルカット方式)		
	印字ヘッド寿命	1億字 約10年		
	カッター寿命	30万カット 約3~4年		
	インタフェース	シリアルインタフェース RS-232C		
磁気カード読み取り部	適用磁気カード	JISX6301II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 ただし屋外で使用するため下記部品は定期的な交換する必要があります。 ・磁気ヘッド 4ヶ月~5年 ・ゴムベルト 4ヶ月~5年 ※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 表示器 : 16×16ドットLED 文字高 : 40mm 発光色 : 赤/緑/橙 インタフェース: RS-232C		
	警報表示	—	積層表示灯付き	
	照光式押しボタンスイッチ	点 数: 2点 (モーメンタリ動作) 表 示: LED白色発光 確認/取消 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 信号種別：リレー接点出力（ノーマルオープン） 接点負荷電圧：最大200V 接点負荷電流：連続最大120mA 信号制御／ゲート制御／装置異常信号等		

3-1-3. 各部の動作内容

下記動作は、すべて上位の受付PCの指示によるものです。

1) 料金表示

- ・金額表示……ごみ重量に相当した金額を表示します。
- ・重量表示 ……ごみ重量を表示します。
- ・種別表示
 - 一 般 ……一般受付のとき点灯します。
 - 分 別 ……分別受付のとき点灯します。
 - 随 時 ……随時受付のとき点灯します。
 - 許 可 ……許可車受付のとき点灯します。
 - 大 型 ……大型受付のとき点灯します。
 - その他 ……上記受付以外のとき点灯します。
 - 往 路 ……往復計量の行きのとき点灯します。
 - 復 路 ……往復計量の帰りのとき点灯します。

2) 照光式押しボタンスイッチ

- ・確 認 ……磁気カードを挿入し、表示を確認後正しければ押します。
- ・取 消 ……磁気カードを挿入し、表示が違っているとき押します。
取消スイッチを押すと磁気カードを排出します。

3) 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へ伝送します。

4) 伝票発行装置

伝票を発行します。

5) アクリル扉

電磁石を使用し、アクリル扉の開状態を保持します。

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。

同等品条件 (2台)

		屋内伝票プリンター	備考
一般仕様 伝票発行部	製品型式	FT00	
	電源	AC100V 50/60Hz	
	消費電力	最大60W (動作時)	
	使用温度	5~40℃	
	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	インパクトドット方式	
	印字領域	58mm	
	印字速度	約3.6行/秒	
	印字桁数	35桁 (半角ANK文字)	
	印字文字	英数字、JIS第一、第二水準文字	
	記録紙	76mm(3インチ)普通スロット折りたたみ紙	
	リボンセット	リボン#40デニール黒色専用リボンセット RC-300B	
	用紙カット	自動カッター機能付き (7カット方式)	
印字ヘッド寿命	1億字 約10年		
カッター寿命	30万カット 約3~4年		
インタフェース	規格	シリアルインタフェース RS-232C	
	使用コネクタ	DDK 17JE-13250-02(D1) D-SUB25P	適合コネクタ 17JE-23250-02
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。

同等品条件 (2台)

		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℃	
	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	オプティカル伝送	
	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 PC内蔵用I/Oユニット 仕様

本装置を受付PCに内蔵することにより、重量信号の入力、車両受付機の制御、計量器入口信号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。

同等品条件 (2台)

		PC内蔵用I/Oユニット	備考
一般仕様	電源	+5V PCIバスから給電	
	消費電流	400mA	
	使用温度範囲	0~55℃以内	
	使用湿度範囲	10~90%以内 結露なきこと	
I/O点数	ビット	最大8192点	
	ワード R/W	最大2048点	
伝送	伝送方式	パケット伝送	
	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	
PC	インターフェース	PCIバス	
	ドライバソフト	適応OS: Windows2000/XP/7/10	

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。

同等品条件 (1台)

		料金表示器	備考
一般仕様	電源	AC100V 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	LED16×16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	

3-6. 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。

同等品条件 (1台)

		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 同等品条件 (1台)

筐体	タワー型
CPU	インテル®Core®i3-8100(4コア,3.6GHz,6MB)
プロセッサ数(コア数)	1(2コア)
メインメモリ	8GB(2666 UDIMM)
メインメモリ(最大)	64GB
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)	1TB(7,200rpm) × 2 <RAID1> ホットプラグ 対応
PCI-Express 3.0x8 レーン	2 (フルハイ)
PCI-Express 3.0x4 レーン (x4 スロット)	1 (フルハイ)
PCI-Express 3.0x1 レーン (x4 スロット)	1 (フルハイ)
インターフェース	ディスプレイ(アナログ RGB) × 1, シリアルポート(D-SUB9 ピン) × 1, USB 3.1 × 6, USB 2.0 × 4
ストレージコントローラ	オンボード SATA コントローラ
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 453W / 1,630.8kJ/h、 AC100V : 最大 470W / 1,692kJ/h
外形寸法[W×D×H(mm)]	177×535×455
質量	最大 28Kg
モニター	17 型 XGA
インストール OS	Windows Server®2016 Standard Edition
データベースソフト	Oracle Database Standard Edition 2 10Named
バックアップソフト	Veritas Backup Exec 20
その他	VisualStudio Professional 2019 Windows Server User CAL(5 ライセンス)
その他付属品	キーボード, マウス, ツイストベアケーブル(必要数), 電源ケーブル 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ます。

3-8. 山本東処理場 計量所パソコン 同等品条件 (2台)

筐体	デスクトップ型
CPU	インテル®Xeon®E-2224G(3.50GHz)
コア数/スロット数	4/4
チップセット	Intel®C246
グラフィックアクセラレータ	Intel®UHD Graphics P630
メインメモリ(搭載)	8GB
内蔵スーパーマルチドライブ(薄型)	DVD-ROM 読出速度:最大 8 倍速
内蔵 3.5 インチ HDD ベイ(SATA)	500GB(7,200rpm)×2 RAID1
インターフェース	ディスプレイ(デジタル DVI-D 準拠 24ピン×1) シリアルポート(D-SUB9ピン)×1, USB(2.0/3.0):4/3,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% 平行 2P フース付
消費電力/最大消費電力	8W/154W
外形寸法[W×D×H(mm)]	180×313×374
質量	7.8Kg
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
アプリケーション	Office Pro Plus 2019 GOLP
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)	Acronis Backup 12 Workstation
その他	リカバリ用ディスク ツイストペアケーブル 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。 PC 内蔵用 I/O ユニットが搭載可能なこと。 カード増設によりシリアルポート (D-SUB9 ピン) を全 5 ポート搭載すること。

3-9. 山本東処理場 計量所周辺機器

山本東処理場 レーザプリンタ 同等品条件 (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 300dpi×300dpi
印刷速度	34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 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 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 共用),USB2.0
搭載CPU	ARM Processor (667MHz)
内蔵メモリ	128MB
使用環境条件	温度:10℃から32℃,湿度:20%から80%
電源(入力電圧[周波数]/入力コンセント)	AC100V±10% 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)]	387×364×244.5
質量	12.0Kg (オプション含まず)
稼働音	稼働時:56dB,待機時:30dB

山本東処理場 ドットインパクトプリンタ 同等品条件 (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
	漢字全角 90 字/行
印刷速度 () 内は高品位モード時	ANK (高品位) 224 字/秒(112 字/秒)
	ANK (ドラフト) 360 字/秒
	漢字全角 150 字/秒(75 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	リアクションフィード方式または、トラクタフィード方式
給紙経路	手差し (トップ)、トラクタエント (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、ケーリエ、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)
	高複写モード ドライバで設定可能
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
稼動音	50db
質量	約 9.7kg
外形寸法	570(w)×330(d)×120(h)(mm)

山本東処理場 ダイアルアップルータ 同等品条件 (1台)

用途	ダイアルアップルータ
LAN/WAN インターフェース	10BASE-T × 4/BRI(64K/128kbps,DSU 内蔵) × 1
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	11W
外形寸法[W×D×H(mm)]	241×202×48
最大発熱量	39.6KJ/h

山本東処理場 スイッチングハブ 同等品条件 (1台)

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) 最大パケット転送能力:1190 万(PPS) 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 全二重/半二重 フロー制御:IEEE802.3x(全二重) バックプレッシャー(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
外形寸法[W×D×H(mm)]	266×162×44
最大発熱量	21.6KJ/h

山本東処理場 無停電電源装置 同等品条件 (3台)

用途	電源供給
交流出力定格	1Kva/700W
入力電源	AC100V ± 15%
出力電源	AC100V ± 2%
騒音	40db 以下
外形寸法[W×D×H(mm)]	128×365×214
質量	13.5Kg
その他	自立型、電源ケーブル付

山本東処理場 磁気カードリーダー 同等品条件 (1台)

対応 OS	Windows®10/8.1/8/7/Vista/XP/2000
使用カード	JIS X6301-II JIS X6302-II 規格に準拠したカード
カード走行	手動スライド、往方向
記録再生	再生のみ
操作速度	100~1000mm/SEC
インターフェース	USB インターフェース (Ver1.1) USB コネクタ (A タイプ) 4ピン
入力モード	キーライクモード (キーボードイメージで磁気カード読取) 専用モード (キーボードデータと区別可能なヘッド付きで磁気カード読取)
読取操作	内蔵ブザー、表示 LED 付き
外形寸法 (W-H-L mm)	45×38×110mm
ケーブル	ストレート 長さ 1500mm
重量	220g
消費電流	100ma 以下