

令和3年度

仕 様 書

借受名称 駒岡清掃工場車両受付システム機器借受

札幌市環境局環境事業部駒岡清掃工場

仕 様 書

1 借受名称

駒岡清掃工場車両受付システム機器借受

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1」の構成例に従った組み合わせ、または同等品「別紙2」とする。)

(オーダーメイド品は「別紙3」のとおり。)

3 借受期間

令和3年5月1日から令和7年3月31日まで

4 納品期限

<一次納品> (構成例「項1~77」の機器が対象。)

令和3年3月12日(金)まで (速やかに納品すること)

<二次納品> (一次納品した機器及び構成例「項78~84」の機器が対象。)

令和3年4月30日(金)まで

5 納品場所

<一次納品>

駒岡清掃工場車両受付システム入替業務受託者(以下、「システム入替業務受託者」という。)が指定する札幌市内の場所

<二次納品>

札幌市南区真駒内602番地

6 検査場所

札幌市南区真駒内602番地

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。後継品の納品も認めるが、仕様を満たすこと。
- (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) 工場の敷地内全て(車両内含む)における喫煙は禁止とする。

8 連絡先(担当)

札幌市環境局環境事業部駒岡清掃工場管理係

担当: 島岡 (電話: 011-582-9733)

車両受付システム用機器構成例

項	品 名	型 名	数量
	サーバ		
1	PRIMERGY TX1320 M4 タワーベースユニット (2.5 インチ/250W 電源×1)	PYT1324T2S	1
2	Windows Server 2019 Standard(16 コア) インストール	PYBWPS9	1
3	OS 基本導入(Windows Server 2019 Standard/ システムパーティション 100GB/ ServerView Agents)	PYBDK9001	1
4	基本システムパーティション領域変更-60GB	PYBDKP001	1
5	Windows Server 2019 5 User CAL	PYBWCU05B	1
6	Xeon プロセッサE-2224(3.4GHz/4 コア/8MB)×1	PYBCP57ED	1
7	メモリ-8GB(8GB 2666 UDIMM×1)	PYBME08UF	1
8	RAID 設定サービス(RAID1)	PYBAS1S2	1
9	内蔵 2.5 インチ SAS HDD-1.2TB(10krpm)	PYBSH121E3	2
10	内蔵 DVD-ROM ユニット	PYBDV121	1
11	SAS コントローラカード	PYBSC3FA	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	17 型 液晶ディスプレイ(スタンダードモデル)	VL-17ESE	1
17	Veritas Backup Exec 20 Server	B51402AMB	1
18	Veritas Backup Exec 20 Media Kit	B51402DMC	1
19	Oracle Database Standard Edition 210 Named User Plus License (一年間 24 時間サポート付)	B5142ND1S	1
20	MS Visual Studio Pro 2019 GOLP	E5145111GA	1
21	IA サーバ搬入費 2	PGHAN-2	1
22	ハードウェア設置サービス(PC サーバタワー型 2/A パターン)	GENAPGT2	1
23	無停電電源装置	F987CA11	1
24	搬入費(PC サーバ・UPS1)	PGHAN-UP1	1
25	ツイストペアケーブル	TPCBL-B030	3
26	スイッチングハブ	SH1508ATD	1

項	品名	型名	数量
27	ドットインパクトプリンター	FMPR3020	1
28	ドットインパクトプリンター搬入費	FMHAN-P	1
29	プリンターUSB ケーブル	XL-CBLU2G	1
30	Si-R30 V2 プレインストールモデル	SIR30BV2	1
31	MC1000SX	FSP72003	1
32	キーボードカバー(サーバ用)		1
	クライアント(事務所)		
33	ESPRIMO D7010/E 拡張モデル ※キーボードあり	FMVD47003	1
34	CPU 変更 Celeron G5905→Core(TM)i3-10100	FMCPRC0PA	1
35	17 型 液晶ディスプレイ(スタンダードモデル)	VL-17ESE	1
36	HDD 変更 500GB(SATA)→500GB(SATA)x2 RAID1	FMCHDDOWN	1
37	スーパーマルチ追加	FMCBAY09S	1
38	VGA 追加	FMCEXT074	1
39	リカバリデータディスク+ドライバーズディスク+WinDVD ディスク追加(Windows10 Pro 64bit 版)	FMCRDD1GB	1
40	Microsoft Office Professional 2019 追加	FMCAPL04S	1
41	パソコン搬入費	FMHAN-D	1
42	Acronis Backup 12 Workstation	E5145LDEA7	1
43	ページプリンタ	XL-4405	1
44	ページプリンタ搬入費	FMHAN-P	1
45	ツイストペアケーブル	TPCBL-B030	3
46	スイッチングハブ	SH1508ATD	1
47	MC1000SX	FSP72003	2
	クライアント(計量所)		
48	CELSIUS W5010	CELW11001	3
49	HDD 変更 500GB→500GB(SATA/7200rpm)×2 RAID1	CLCHDD0CF	3
50	スーパーマルチ(薄型)追加	CLCBAY039	3
51	17 型 液晶ディスプレイ(スピーカー内蔵)	VL-17ESS	3
52	シリアルポート追加	CLCEXT01F	3

項	品名	型名	数量
53	DVI IF 追加	CLCEXT01G	3
54	リカバリデータディスク+ドライバーズディスク+WinDVD ディスク追加(Windows10 Pro)	CLCRDD07Y	3
55	MS Office Pro Plus 2019 GOLP	E51451HCGA	3
56	パソコン搬入費	FMHAN-D	3
57	Oracle Database Personal Edition	B5142ME2S	3
58	Acronis Backup 12 Workstation	E5145LDEA7	3
59	磁気カードリーダー	FMV-MCR112	1
60	ページプリンタ	XL-4405	1
61	ページプリンタ搬入費	FMHAN-P	1
62	無停電電源装置	F987CA11	3
63	搬入費(PC サーバ・UPS1)	PGHAN-UP1	3
64	キーボードカバー(クライアント用)		3
	クライアント(クレーン室)		
65	ESPRIMO D5010/E ※キーボードあり	FMVD48001	1
66	CPU 変更 Celeron G5905→Pentium Gold G6400	FMCPRC0PJ	1
67	17型 液晶ディスプレイ(スタンダードモデル)	VL-17ESE	1
68	メモリ変更 4GB(4GB×1)→8GB(8GB×1)(DDR4 DIMM)	FMCMEM0G6	1
69	スーパーマルチ追加	FMCBAY09W	1
70	DP→VGA 変換ケーブル追加	FMCEXT04V	1
71	リカバリデータディスク+ドライバーズディスク+WinDVD ディスク追加(Windows10 Pro 64bit 版)	FMCRRDD1GK	1
72	Microsoft Office Professional 2019 追加	FMCAPL04S	1
73	パソコン搬入費	FMHAN-D	1
74	Acronis Backup 12 Workstation	E5145LDEA7	1
75	ツイストペアケーブル	TPCBL-B030	1
76	スイッチングハブ	SH1508ATD	1
77	MC1000SX	FSP72003	1
	車両受付機関連		
78	屋外設置型車両受付機		1

項	品名	型名	数量
79	壁設置型車両受付機		1
80	表示部無し壁設置型車両受付機		1
81	屋内伝票発行機		3
82	料金表示機		1
83	重量信号変換装置		3
84	PC内蔵用I/Oユニット		3

同等品条件

1. 機器調達仕様

(1)サーバ 1台

ハードウェア仕様

用途	諸元	備考
筐体	自立可能なタワー型のサーバであること。	
OS	Windows Server 2019 Standard(16コア)をインストールした状態で納品すること。	
CPU	Xeon プロセッサE-2224(3.4GHz/4コア/8MB)以上の性能を有すCPUを1個以上実装すること。	
メモリ	メモリを8GB(8GB 2666 UDIMM×1)以上実装すること。	
HDD(内蔵)	2.5インチ SAS 1.2TB/10krpm のディスクを2本以上実装すること。	
	RAID1構成で納品すること。	
	システムパーティションを60GBに設定して納品すること。	
外部記憶装置	DVD-ROMドライブを内蔵すること。	
LANポート	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 択一ポートを2ポート以上有すること。	
キーボード、マウス	OADG キーボード(109キー/USB)およびマウス(USB/光学式)を添付すること。	
ディスプレイ	17型(対角43cm)以上のTFTカラー液晶ディスプレイを添付すること。	
	画素数は1280×1024ドット以上であること。	
	表示色は最大1677万色以上であること。	
電源	80PLUS Gold以上の認証を取得した電源ユニットを搭載すること。	
故障通知	外観でCPU、メモリの故障予兆を通知可能であること。	
	保守作業の時間短縮のため、システムボード上で故障したファンのLED通知が可能であること。	
	保守作業の時間短縮のため、通電されていない状態でも、システムボード上にモジュールやコンポーネントの異常・故障をLED通知できること。	
ソフトウェア	Veritas Backup Exec 20 Server を1本添付すること。	媒体含む
	Oracle Database Standard Edition 2 10Named User Plus License を1本添付すること。	1年間の24時間サポートを含む
	Microsoft Visual Studio Pro 2019 GOLP を1本添付すること。	
その他	OS ハング時や緊急時にコンソールを接続しなくてもシステムのリブートが可能なように、本体に緊急時用リセットボタンが装備されていること。	
	メンテナンス性を考慮して、サーバを立てたまま筐体のカバーを開けられること。	
	既存車両受付システムとの動作保証ができること。	

(2)クライアント(事務所) 1台

ハードウェア仕様

用途	諸元	備考
筐体	自立可能なデスクトップ型のパソコンであること。	
OS	Windows 10 Pro(64bit)をインストールした状態で納品すること。	
CPU	Core i3-10100 (3.60GHz)以上の性能を有す CPU を1個以上実装すること。	
メモリ	メモリを 4GB 以上実装すること。	
HDD(内蔵)	SATA 500GB のディスクを 2 本以上実装すること。 RAID1 構成で納品すること。	
外部記憶装置	スーパーマルチドライブを内蔵すること。	
LAN ポート	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T ポートを1ポート以上有すること。 Wakeup on LAN 対応であること。	
キーボード、マウス	キーボード(109A キー:USB)およびマウス(USB/光学式)を添付すること。	
リカバリ対策	リカバリーディスクおよびドライバズディスクを添付すること。	
ディスプレイ	17型(対角43cm)以上のTFTカラー液晶ディスプレイを添付すること。 画素数は1280×1024ドット以上であること。 表示色は最大1677万色以上であること。	
ソフトウェア	Microsoft Office Professional 2019 を1本インストールして納品すること。 Acronis Backup12 Workstation を1本添付すること。	
その他	既存車両受付システムとの動作保証ができること。	

(3)クライアント(計量所) 3台

ハードウェア仕様

用途	諸元	備考
筐体	自立可能なタワー型のワークステーションであること。	
OS	Windows 10 Pro(64bit)をインストールした状態で納品すること。	
CPU	Core i3-10100 (3.60GHz)以上の性能を有す CPU を1個以上実装すること。	
メモリ	メモリを 8GB 以上実装すること。	
HDD(内蔵)	SATA 500GB のディスクを 2 本以上実装すること。 RAID1 構成で納品すること。	
外部記憶装置	スーパーマルチドライブを内蔵すること。	
LAN ポート	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T ポートを1ポート以上有すること。 Wakeup on LAN 対応であること。	
インターフェース	シリアルポート RS-232C D-SUB9 ピンを1ポート以上搭載していること。 DVI-D ポート×1、DisplayPort×2を搭載していること。	
キーボード、マウス	日本語キーボード(109A キー:USB)およびマウス(USB/光学式)を添付すること。	
リカバリ対策	リカバリーディスクおよびドライバズディスクを添付すること。	
ディスプレイ	17型(対角43cm)以上のTFTカラー液晶ディスプレイを添付すること。 画素数は1280×1024ドット以上であること。 表示色は最大1677万色以上であること。 1Wスピーカ×2個を内蔵していること。	
ソフトウェア	Microsoft Office Pro Plus 2019 GOLP を1本添付すること。 Acronis Backup12 Workstation を1本添付すること。	

	Oracle Database Personal Edition を1本添付すること。	
その他	既存車両受付システムとの動作保証ができること。	

(4)クライアント(クレーン室) 1台

ハードウェア仕様

用途	諸元	備考
筐体	自立可能なデスクトップ型のパソコンであること。	
OS	Windows 10 Pro(64bit)をインストールした状態で納品すること。	
CPU	Pentium Gold G6400 (4.0GHz)以上の性能を有す CPU を1個以上実装すること。	
メモリ	メモリを8GB以上実装すること。	
HDD(内蔵)	500GB以上実装すること。	
外部記憶装置	スーパーマルチドライブを内蔵すること。	
LANポート	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T ポートを1ポート以上有すること。 Wake up on LAN 対応であること。	
キーボード、マウス	キーボード(109Aキー:USB)およびマウス(USB/光学式)を添付すること。	
リカバリ対策	リカバリーディスクおよびドライバズディスクを添付すること。	
ディスプレイ	17型(対角43cm)以上のTFTカラー液晶ディスプレイを添付すること。 画素数は1280×1024ドット以上であること。 表示色は最大1677万色以上であること。	
ソフトウェア	Microsoft Office Professional 2019 を1本インストールして納品すること。 Acronis Backup12 Workstation を1本添付すること。	
その他	既存車両受付システムとの動作保証ができること。	

(5)無停電電源装置 4台

ハードウェア仕様

用途	諸元	備考
筐体	自立可能な、床上設置型の筐体であること。	
交流入力	電圧 100V±15%、周波数 50/60Hz±5%、単相 2線式+接地線(NEMA 5-15P)の入力構造であること。	
交流出力	定格容量1KVA/700W以上、100V用コンセント×4個以上の出力構造であること。	
バッテリー容量	108AH・セル以上であること。	
サイズ	設置スペースを考慮してW130×D370×H220(mm)以下であること。	
その他	既存車両受付システムとの動作保証ができること。	

(6)ドットインパクトプリンタ 1台

ハードウェア仕様

用途	諸元	備考
印刷方式	ワイヤドットマトリックスであること。	
解像度	180dpi以上であること。	
印字桁数	ANK136字/行以上、漢字全角90字/行以上であること。	
印刷速度	ANK(高品位)112字/秒(224字/秒)以上であること。	

()内は高速モード時	ANK(ドラフト)360字/秒以上であること。 漢字全角75字/秒(150字/秒)以上であること。	
改行方向	順方向であること。	
改行間隔	1/6インチ、1/8インチ、n/180インチに対応可能なこと。	
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であること。	
用紙経路	トップに手差し、リアにトラクタユニットを装備していること。	
搭載フォント	明朝、ゴシック、プレステージ、サンセリフ、カーリエ、OCR-A、OCR-B相当に対応していること。	
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、USB1.1インターフェースを装備していること。	
入力電源	AC100V±10%(50/60Hz)に対応していること。	
稼働音	50dB以下であること。	
その他	既存車両受付システムとの動作保証ができること。	

(7) ページプリンタ 2台

ハードウェア仕様

用途	諸元	備考
印刷方式	LEDアレイ+電子写真方式(乾式)であること。	
データ処理解像度	1200dpi×1200dpi、600dpi×600dpi、300dpi×300dpiに対応可能なこと。	
印字速度	A4用紙40枚/分以上であること。	
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)に対応可能なこと。	
用紙容量	給紙トレイ100枚以上、給紙カセット250枚以上搭載可能なこと。	
インターフェース	LANインターフェース(100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T共用)、USB2.0を各1ポート以上装備していること。	
メモリ	512MB以上搭載していること。	
入力電源	AC100V±10%(50/60Hz)に対応していること。	
稼働音	稼働時60dB以下、待機時30dB以下であること。	
その他	既存車両受付システムとの動作保証ができること。	

(8) ダイアルアップルータ 1台

ハードウェア仕様

用途	諸元	備考
インターフェース	10BASE-T×4以上、BRI(64K/128Kbps、DSU内蔵)×1以上を装備していること。	
ルーティングプロトコル	IPv4(static,RIP,RIPv2:VLSM)に対応可能なこと。	
WANプロトコル	マルチリンクPPP,PAP/CHAP,ISDN発信者番号チェック,PIAFSに対応可能なこと。	
ファイアウォール	IPフィルタリング、マルチNATに対応可能なこと。	
入力電源	AC100V±10%(50/60Hz)に対応していること。	
その他	既存車両受付システムとの動作保証ができること。	

(9)スイッチングハブ 3台

ハードウェア仕様

用途	諸元	備考
インターフェース	10/100/1000BASE-T×8以上を装備していること。	
スイッチ容量	16Gbps以上に対応可能であること。	
パケット転送能力	1,190万bps以上に対応可能であること。	
MACアドレス登録数	4,000以上登録可能であること。	
インターフェース	オートネゴシエーションに対応可能なこと。	
	速度固定に対応可能なこと。	
	全二重/半二重(10/100BASE-TX)に対応可能なこと。	
	Auto MDI/MDI-Xに対応可能なこと。	
	フロー制御(IEEE802.3x(全二重)、バックプレッシャ(半二重))に対応可能なこと。	
入力電源	AC100V±10%(50/60Hz)に対応していること。	
その他	既存車両受付システムとの動作保証ができること。	

(10)光メディアコンバーター 4台

ハードウェア仕様

用途	諸元	備考
インターフェース	100BASE-T×1以上、1000BASE-SX(SCコネクタ、マルチモードファイバ)×1以上を装備していること。	
外形寸法	W90×D150×H35(mm)以下であること。	
筐体	ファンレス構造であること。	
電源/コンセント形状	AC100V/平行2極接地極付きプラグを装備していること。	
その他	既存車両受付システムとの動作保証ができること。	

(11)磁気カードリーダー 1台

ハードウェア仕様

用途	諸元	備考
対応 OS	Windows10/8.1/8/7に対応可能なこと。	
使用カード	JIS X6301-II規格、JIS X6302-II規格に準拠したカードに対応可能なこと。	
カード走行	手動スライド、往方向に対応可能なこと。	
記録再生	再生のみに対応可能なこと。	
インターフェース	USB インターフェース(Ver1.1、コネクタ A タイプ 4ピン)×1以上搭載していること。	
入力モード	キーボードイメージで磁気カードを読み取り、および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を読み取ることが可能なこと。	
読取操作	内蔵ブザー、表示 LED を搭載していること。	
消費電流	100mA以下であること。	
その他	既存車両受付システムとの動作保証ができること。	

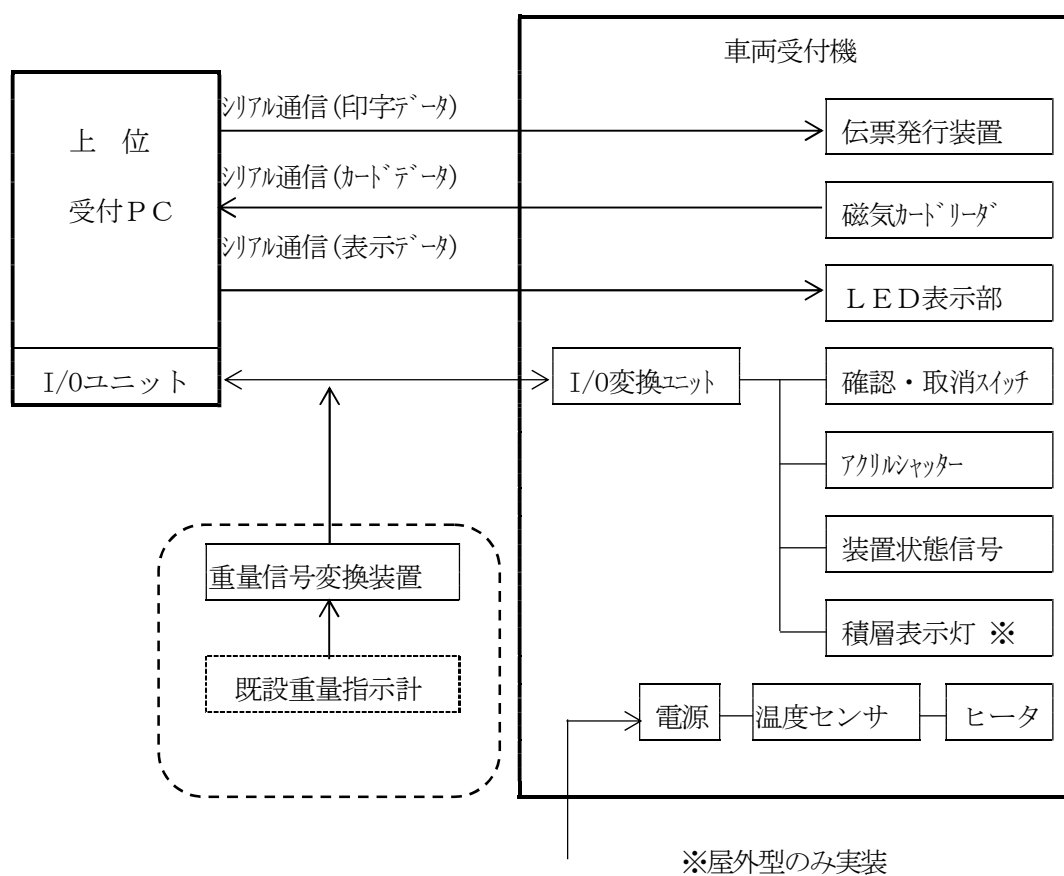
オーダーメイド品仕様

1. 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・種別表示等を行うこと。また、既存車両受付システムとの動作保証ができること。

車両受付機は設置状況により壁設置型、屋外設置型、表示部無し壁設置型の3種類がある。

1-1. 装置構成



AC100V IN

1-2. 仕様

		車両受付機		備考
		壁設置型・表示部無し壁設置型	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	56mm		
	印字速度	約3.6行/秒		
	印字桁数	28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)普通スロット折りたたみ紙		
	リボンセット	黒色専用リボンセット IR-61B		
	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	8000万字 約8年		
	カッター寿命	100万カット 約10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に交換する必要がある。 ・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パスに当たる。		
	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
		壁設置型・表示部無し壁設置型	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		

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。

(1) 料金表示

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

(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す。
- ・取 消 ……磁気カードを挿入し、表示が違っているとき押す。
 取消スイッチを押すと磁気カードを排出。

(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へ伝送する。

(4) 伝票発行装置

伝票を発行する。

(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する。

2. 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

		屋内伝票発行機	備 考
一般仕様	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	
伝票発行部	印字方式	インパクトドット方式	
	印字領域	56mm	
	印字速度	約3.6行/秒	
	印字桁数	28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	黒色専用リボンセット IR-61B	
	用紙カット	自動カッター機能付き (フック方式)	
	印字ヘッド寿命	8000万字 約8年	
	カッター寿命	100万カット 約10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. 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。

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℃	
	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
	伝送速度/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	

4. 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。

仕 様

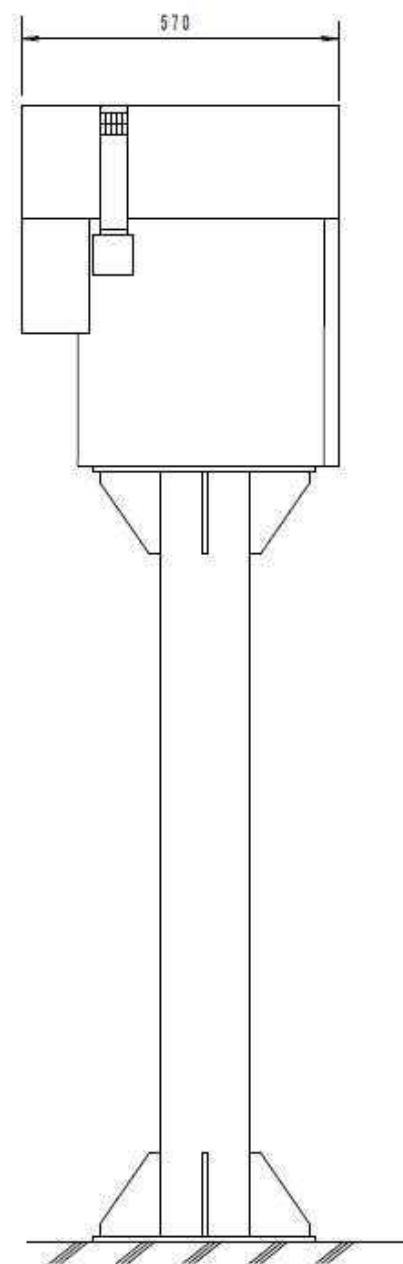
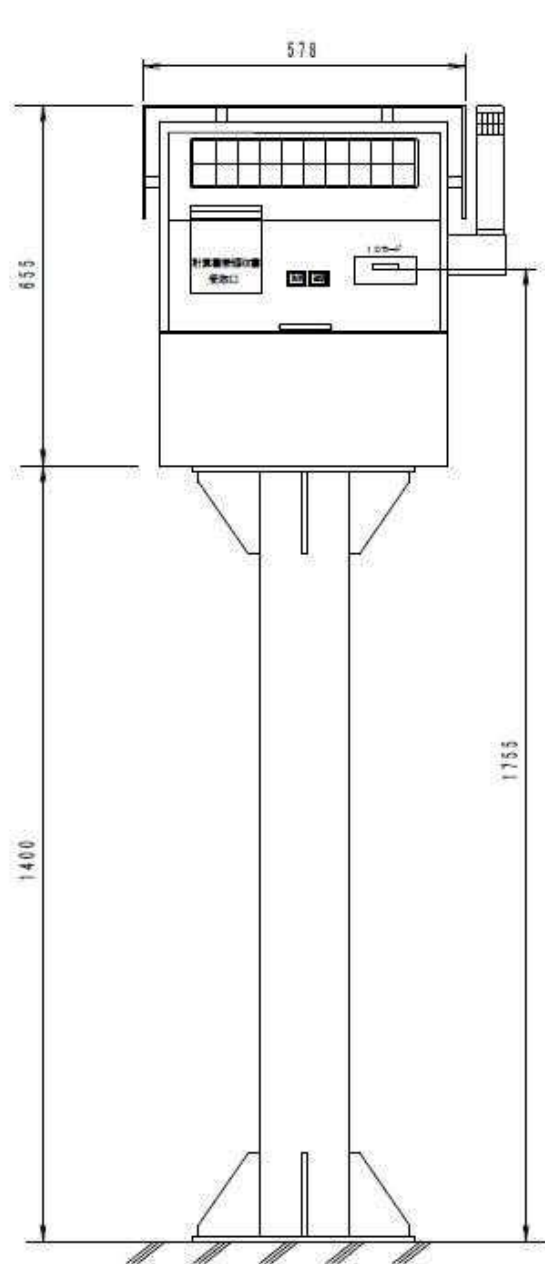
		PC内蔵用I/Oユニット	備 考
一般仕様	電 源	+5V PCIバスから給電	
	消費電流	400mA	
	使用温度範囲	0～55℃以内	
	使用湿度範囲	10～90%以内 結露なきこと	
I/O点数	ビット	最大8192点	
	ワード R/W	最大2048点	
伝送	伝送方式	サイクリック伝送	
	伝送手順	専用プロトコル	CC-LINK
	伝送クロック/距離	2.5Mbps/200m、5Mbps/80m	
PC	インタフェース	PCIバス	
	ドライバソフト	適応OS：Windows2000/XP/7/10	

5. 料金表示機

本装置を受付PCに内蔵することにより、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できること。

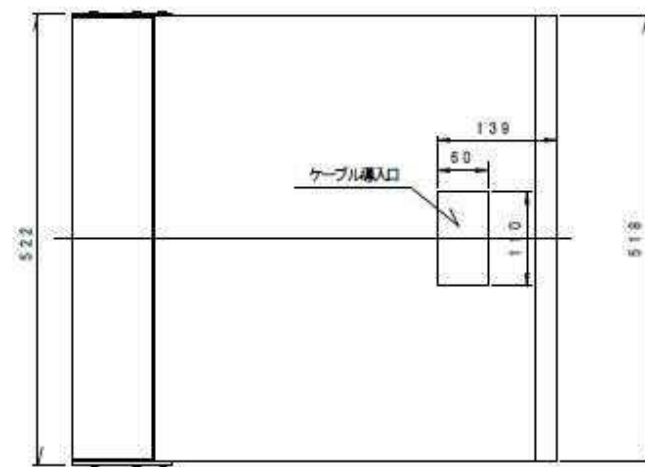
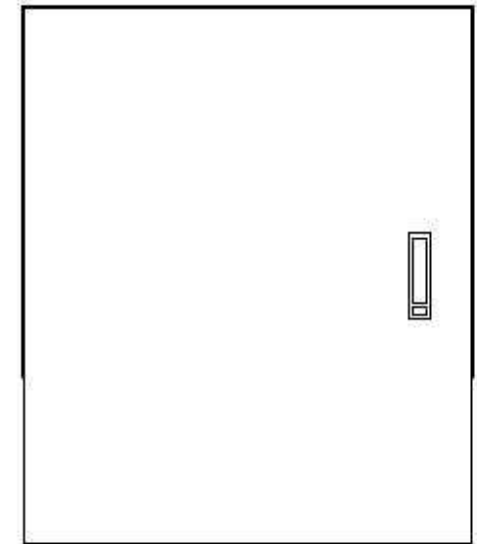
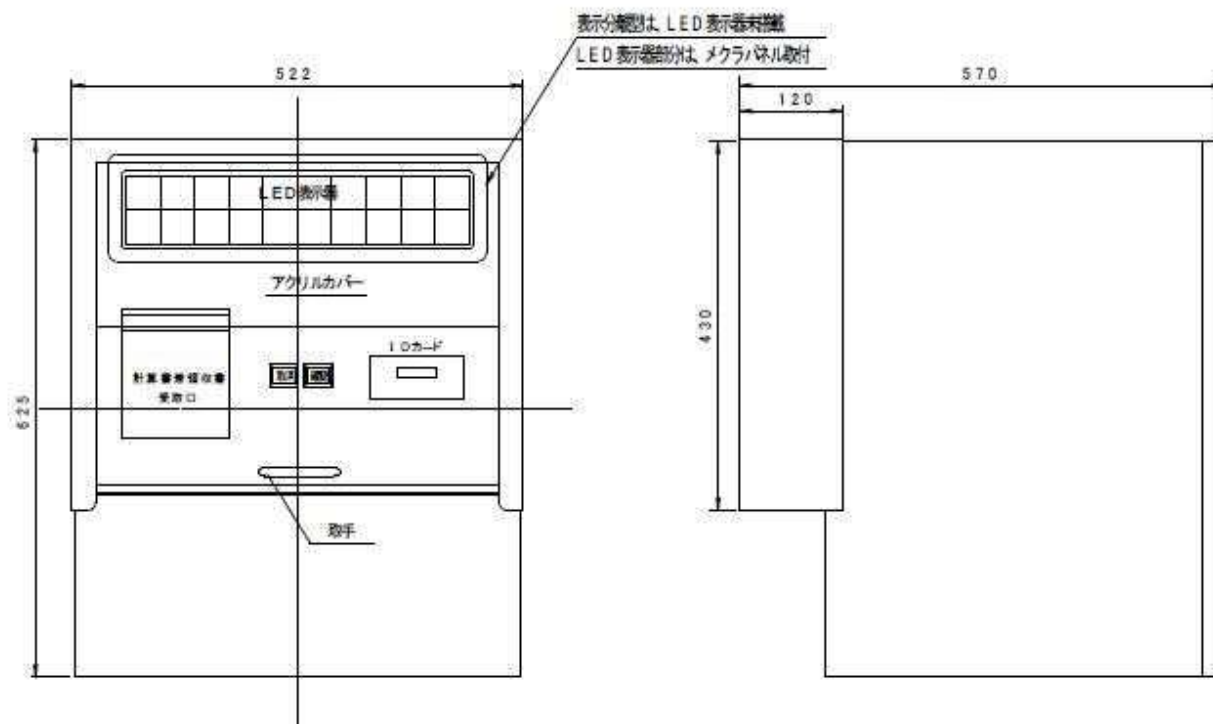
仕 様

		料金表示機	備 考
一般仕様	電 源	AC100V 50/60Hz	
	消費電流	200W以下	
	使用温度範囲	5～55℃、	
	使用湿度範囲	35～85% 結露なきこと	
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	
インタフェース	通信規格	RS-232C	
	通信方式	全2重 調歩同期式 専用通信フォーマット	

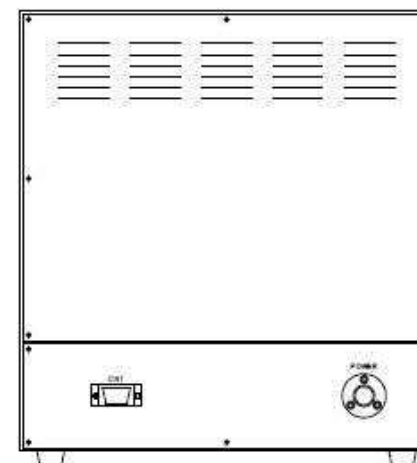
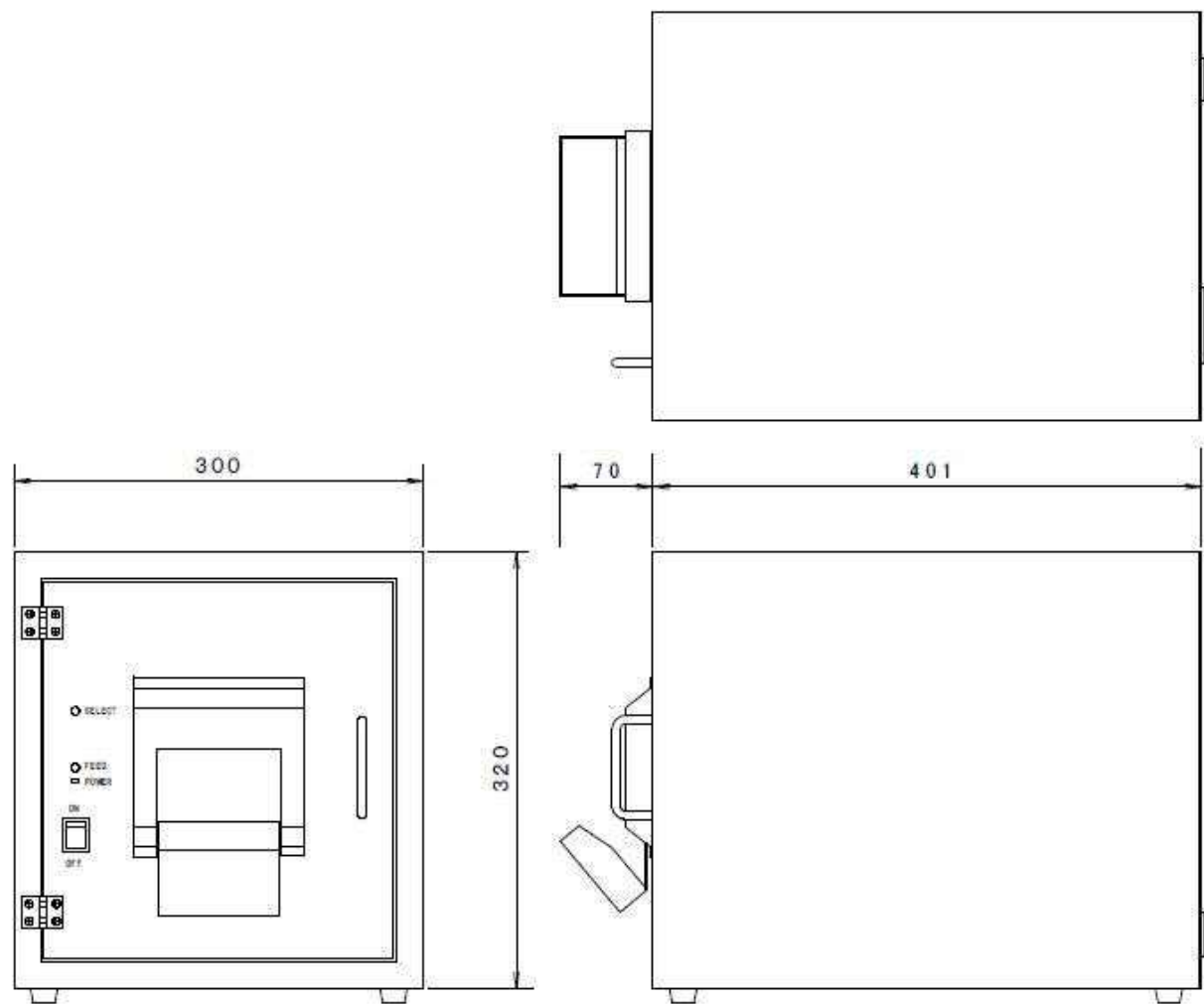


屋外自立型車両受付機

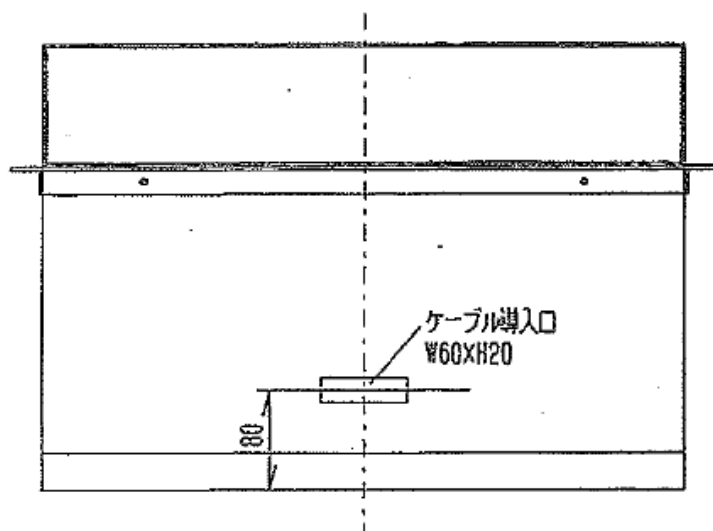
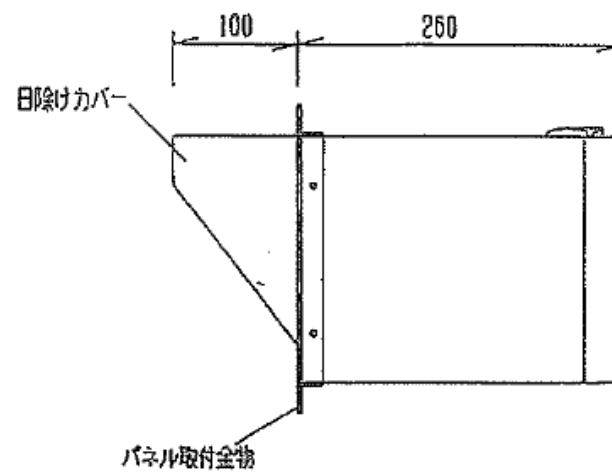
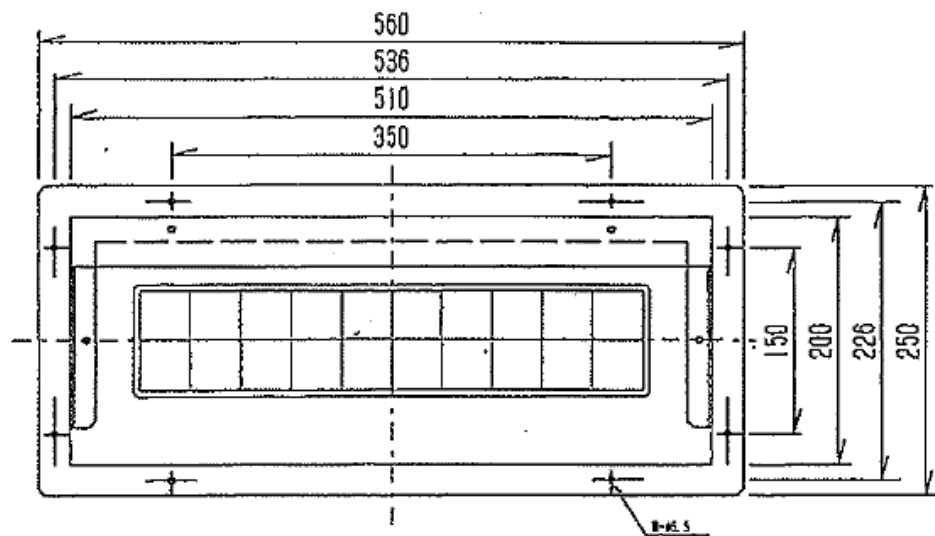
(参考図)



壁設置型・表示部無し壁設置型
車両受付機（参考図）



屋内伝票発行機 (参考図)



料金表示機 (参考図)