

山本北計量所車両受付システム用機器借受

仕様書

仕 様 書

1 名称

山本北計量所車両受付システム用機器借受

2 規格及び数量

車両受付システム 一式

(仕様書別紙1の構成例に従った組み合わせ、または仕様書別紙2に示す同等品とする。)

3 借受期間

令和2年2月1日から令和7年1月31日まで

4 納品期限

〈一次納品〉

令和元年12月20日まで

〈二次納品〉

令和2年1月27日まで

5 納品場所

〈一次納品〉

山本北計量所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11月中旬頃決定予定)が指定する札幌市内の場所

〈二次納品〉

環境局環境事業部施設管理課

札幌市中央区北1条2丁目

6 検査場所

5 納品場所〈二次納品〉に同じ

7 特記事項

- (1) 受託者は納品日時、方法について担当者と事前に打ち合わせを行うこと。
- (2) 機器はすべて仕様書に準じた内容かつ新品であること。
- (3) 一次納品先にてごみ処理管理システム入替業務受託者と協力し、本市にて運用するごみ処理管理システムのセットアップ作業を行った後、二次納品先に納入すること。
- (4) 納品後、不要な梱包材は持ち帰ること。
- (5) 納品に際し、疑義のある事項については担当者と協議を行うこと。
- (6) 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、出荷証明書の提出が可能なことを契約(発注)の条件とする。

8 担当者

札幌市環境局環境事業部施設管理課 三 戸 TEL:011-211-2922

仕様書 機器構成例

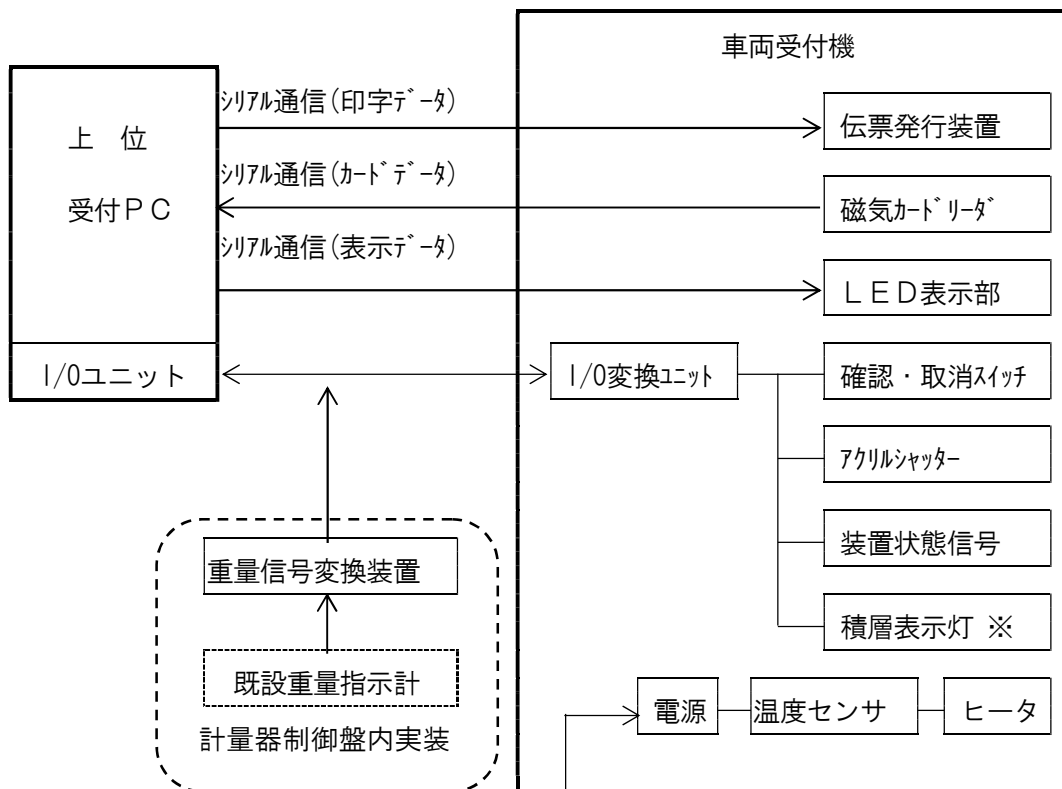
品名	型式	メーカー	数量
CELCIUS W580	CELW10001	富士通	1
17型 液晶ディスプレイ(スピーカ内蔵)	VL-17ESS	富士通	1
メモリ変更 4GB→8GB(8GB×1/DDR4-SDRAM/PC4-2666/ECC)	CLCMEM06C	富士通	1
HDD 変更 500GB→500GB(SATA/7200rpm)×2 RAID1	CLCHDD0BC	富士通	1
スーパーマルチ(薄型)追加	CLCBAY02Y	富士通	1
マウス変更→USB マウス(光学式)	CLCPTD02E	富士通	1
リカバリーデータディスク+ドライバーディスク+WinDVD ディスク追加(Windows 10 Pro 64bit 版)	CLCRDD077	富士通	1
シリアルポート追加	CLCEXT016	富士通	1
MS Office Pro Plus 2019 GOLP	E51451HCGA	富士通	1
Oracle Database Personal Edition	B5142ME2S	富士通	1
Acronis Backup 12 Workstation	E5145LDEK	富士通	1
ページプリンタ	XL-4405	富士通	1
ドットインパクトプリンター	FMPR3020	富士通	1
プリンタ USB ケーブル	XL-CBLU2G	富士通	1
Si-R30 V2 プ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
ツイストペアケーブル	TPCBL-B030	富士通	1
無停電電源装置	F987CA11	富士通	1
壁設置型車両受付機		富士通	1
屋内伝票発行機		富士通	1
重量信号変換装置		富士通	1
PC 内蔵用 I/O ユニット		富士通	1

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。

1-1 装置構成



※屋外型のみ実装

AC100V IN

1-2 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	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70°カット折りたたみ紙		
	リボンセット	ライオン#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 (パシカット方式)		
	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	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 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		

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。

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)普通スリット折りたたみ紙	
	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	

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。
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℃	
	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 PC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
	伝送レタ/距離	2.5Mbps/200m、5Mbps/80m	
PC	インタフェース	PCバス	
	ドライバソフト	適応OS：Windows2000/XP/7/10	

5 計量所パソコン 仕様（1台）

筐体	デスクトップ型
CPU	インテル®Core i3-9100(3.60GHz)
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 アース付
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,スピーカ内蔵
アプリケーション	Office Pro Plus 2019 GOLP
データベースソフト	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ないこと。 PC 内蔵用 I/O ユニットの搭載可能なこと。 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。

6 計量所周辺機器

レーザープリンタ 仕様 (1台)

印刷方式	LED フレイ+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	片面 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 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	512MB
使用環境条件	温度:10°Cから 32°C, 湿度:20%から 80%
電源(入力電圧/入力コンセント)	AC100V±10% 平行 2P フース付
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)
稼動音	稼動時:56dB, 待機時:30dB

山本北計量所 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	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)、トラクタユニット (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、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要)、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
質量	約 9.7kg
外形寸法	570(w) × 330(d) × 120(h) (mm)

山本北計量所 ダイアルアップルータ 仕様 (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/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

山本北計量所 スイッチングハブ 仕様 (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/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

山本北計量所 無停電電源装置 仕様 (1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