

## 仕 様 書

### 1. 件名：薬品管理に関する理化学機器等一式

電子天秤・バーコードリーダー・データコレクタ・ラベルプリンター及び鍵管理装置の購入

### 2. 数量：一式（5. 機器の構成及び数量を参照）

### 3. 納入期限：令和 8 年 3 月 16 日

### 4. 納入場所：地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所

・本部・環境と食農の技術センター（以下、本部） 大阪府羽曳野市尺度 442

### 5. 機器等の構成及び数量及び納入先

薬品管理を効率化するための理化学機器一式は、以下の構成とする。

#### （１）パソコンに計測データを転送できる電子天秤一式（仕様を参照のこと）

- |                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| ①上皿天びん（ひょう量 8200g 最小表示 0.1g）          | 3 台   |
| ②上皿天びん（ひょう量 2200g、最小表示 0.01g）         | 10 台  |
| ③上皿天びん（ひょう量 320g、最小表示 0.01g）          | 4 台   |
| ④USB-シリアル変換キット（RS-232C ケーブル 1.5m を含む） | 3 セット |
| ⑤I/O-RS 変換ケーブル                        | 14 本  |
| ⑥USB-シリアル変換器                          | 14 本  |

#### （２）バーコード管理のための装置一式（仕様を参照のこと）

- ①バーコードリーダー 数量 20 台

②データコレクタ 数量 9 台

③ラベルプリンター 数量 7 台

④ラミネートテープ 数量 20 個

(3) カードと暗証番号による個人認証機能を有する鍵管理装置一式 (仕様を参照のこと)

①鍵管理装置 (管理キーホルダー数 10 本) 数量 2 台

②鍵管理装置 (管理キーホルダー数 20 本) 数量 1 台

③鍵管理装置 (管理キーホルダー数 30 本) 数量 2 台

## 6. 仕様

(1) パソコンに計測データを転送できる電子天秤一式

・①上皿天秤は、ひょう量 8200g 最小表示 0.1g であるもので、以下の仕様を満たすもの。

・再現性 ( $\sigma$ ) [count];  $\leq 0.8$

・直線性[count];  $\pm 1$

・表示器; バックライト付液晶

・定格電源; DC 12V, 1A

・入出力端子; RS-232C、DATA I/O、AUX、KEY コネクタ

・入力電源 (AC アダプタ); AC100V, 310mA 50/60Hz

・5.(1)④の USB-シリアル変換キット (RS-232C ケーブル 1.5m を含む) を使い、Windows

11 搭載のパソコンにデータを送信できること。さらに、指定するクラウドタイプの薬品

管理システムにアクセスしたパソコンを通じて、管理システムへデータ送信ができるこ

と。

- ・②上皿天秤は、ひょう量 2200g、最小表示 0.01g であるもの。

- ・標準偏差  $\sigma$  ;  $\leq 0.01\text{g}$

- ・直線性 ;  $\pm 0.02\text{g}$

- ・定格電源 ; DC12V、1A

- ・入力電源 (AC アダプタ) ; AC100V 50/60Hz (AC アダプタ) 12VA 以下

- ・5.(1)⑤の I/O-RS 変換ケーブル及び 5.(1)⑥の USB-シリアル変換器を使い、Windows 11 搭載のパソコンにデータを送信できること。さらに、指定するクラウドタイプの薬品管理システムにアクセスしたパソコンを通じて、管理システムへデータ送信ができること。

- ・③上皿天秤は、ひょう量 320g、最小表示 0.01g であるもので、以下の仕様を満たすもの。

- ・標準偏差  $\sigma$  ;  $\leq 0.006\text{g}$

- ・直線性 ;  $\pm 0.01\text{g}$

- ・定格電源 ; DC12V、1A

- ・入力電源 (AC アダプタ) ; AC100V 50/60Hz (AC アダプタ) 12VA 以下

- ・5.(1)⑤の I/O-RS 変換ケーブル及び 5.(1)⑥の USB-シリアル変換器を使い、Windows 11 搭載のパソコンにデータを送信できること。さらに、指定するクラウドタイプの薬品管理システムにアクセスしたパソコンを通じて、管理システムへデータ送信ができること。

## (2) バーコード管理のための装置一式

### ①バーコードリーダー

- ・ 試薬瓶のバーコードを読み取ることができること。
- ・ 抗菌仕様でアルコール拭取り可能であること。
- ・ 液晶読み取り対応、バイブレーション機能搭載していること。
- ・ 約 55g 程度の重量であること。
- ・ 防塵・防滴：IP42 相当、最大読取り深度 60cm のロングレンジタイプであること。
- ・ Windows 11 搭載のパソコンにデータを送信できること。
- ・ 指定するクラウドタイプの薬品管理システムにアクセスしたパソコンを通じて、管理システムによるデータ処理ができること。

### ②データコレクタ

- ・ 約 70g 程度の重量であること。
- ・ 高性能二次元イメージャを搭載し、1280×800 ピクセルの高解像度イメージャであること。
- ・ セルサイズ 0.38mm の QR コードで 332mm 程度の読み取り距離であること。
- ・ GS1-128 などのワイドなバーコード読取も可能であること。
- ・ Bluetooth 接続が可能であること。
- ・ Windows に対応しており、パソコンに接続可能であること。
- ・ データを蓄積して USB で Windows 11 搭載のパソコンにアップロードできること。
- ・ 2MB のメモリーを持ち、最大約 2 万件のデータを蓄積できること。

- ・ USB ケーブルでホストに接続可能、長時間使用可能であること。
- ・ ビープ音、LED、バイブレータで確認できるもの。
- ・ IP55 の防塵、防滴特性により、屋外使用が可能であること。
- ・ 抗菌技術を採用し、アルコールや漂白剤の繰り返しの洗浄に耐えることができるもの。

### ③ラベルプリンター

- ・ 高機能ラミネートラベルプリンターであること。
- ・ AC-アダプター、リチウムイオン充電機、電池に対応していること。
- ・ 対応テープ：Tzete-テープ；3.5～24 mmを印刷できるもの。
- ・ Windows に対応しているもの。
- ・ 無線 LAN (Wi-Fi)、USB Ver2.0 が使用できるもの。

### ④ラミネートテープ

- ・ テープ幅 12mm
- ・ AC-アダプター、リチウムイオン充電機、電池に対応していること。
- ・ ラベルプリンターによる印字が可能なもの。

## (3) カードと暗証番号による個人認証機能を有する鍵管理装置一式

①鍵管理装置（管理キーホルダー数 10 本）

②鍵管理装置（管理キーホルダー数 20 本）

③鍵管理装置（管理キーホルダー数 30 本）

①～③の鍵管理装置は次の仕様を満たすこと。

- ・カード（M I F A R E）と暗証番号(カードのみ、または個人コード入力のみでの使用もできること)により個人認証を行い鍵の管理をする鍵管理装置であること。
- ・鍵は、個々にロックされるキーホルダーに取り付けて保管し、個人認証することで登録したキーホルダーのみロックが解除され、鍵を取り出すことができるもの。
- ・表扉も同様に個人認証することでロックが解除され、開扉するもの。
- ・鍵の使用や表扉の開閉等の利用状況は、内部メモリに記録し、必要に応じて画面表示できるもの。
- ・パソコンへデータを出力することができ、パソコンからデータの編集や印刷ができるもの。
- ・テンキーを有するもの。
- ・L C D表示部があるもの。
- ・U S Bコネクタを有するもの。
- ・電源はA C 1 0 0 Vであること。
- ・持ち去り防止用ロック穴があること。
- ・外形寸法（丁番・錠前等の突出部分を含まない）、重量はそれぞれ以下の値を超えないこと。

	外寸	重量
①鍵管理装置（管理キーホルダー数 10 本）	W 3 5 2 × D 1 3 5 × H 2 4 0	約 4.9kg
②鍵管理装置（管理キーホルダー数 20 本）	W 3 5 2 × D 1 3 5 × H 4 1 0	約 7.1kg
③鍵管理装置（管理キーホルダー数 30 本）	W 3 5 2 × D 1 3 5 × H 4 1 0	約 7.4kg

- ・外観仕上げはフラット焼付け塗装仕上げであること。
- ・鍵管理装置を管理するためのソフトウェア(CD 版)を付属し、これをインストールした Windows 11 搭載のパソコンと、鍵管理装置本体とを USB ケーブルで接続し、利用者設定・マスター設定・各種設定の登録・変更・削除、照会、利用履歴や利用者データの入出力を行えること。
- ・鍵管理装置それぞれに、取扱説明書、保証書を付属品として備えること。
- ・キーリングカバー右・左、キーリングがあること(管理キーホルダー数 10 本の装置では 11 ケ、管理キーホルダー数 20 本の装置では 22 ケ、管理キーホルダー数 30 本の装置では 33 ケを付属品として備えること)。
- ・U S B接続ケーブル (1.5m) … 1 ケ、電源コード (2m) … 1 ケ、非常解錠キー … 2 ケ、カードスペーサー／当りゴム … 1 式を付属品として備えること。

## 7. 参考機種例

### (1) パソコンに計測データを転送できる電子天秤一式

①上皿天びん (ひょう量 8200g 最小表示 0.1g) ; 島津製作所 上皿天びん UP-Y シリーズ  
UP8201Y

②上皿天びん (ひょう量 2200g、最小表示 0.01g) ; 島津製作所 ベーシック上皿天びん  
BL シリーズ BL-2200H

③上皿天びん (ひょう量 320g、最小表示 0.01g) ; 島津製作所 ベーシック上皿天びん  
BL シリーズ BL-320S

④USB-シリアル変換キット ; 島津製作所 S321-62520-01、RS-232C ケーブル 25P-9P (1.5m)

ケーブル (S321-60754-01) を含む

⑤I/O-RS 変換ケーブル；島津製作所 S321-75885-01 I/O-RS 変換ケーブル

⑥USB-シリアル変換器；島津製作所 S321-62520 USB-シリアル変換器

## (2) バーコード管理のための装置一式

①バーコードリーダー；(株) オプトエレクトロニクス C41 CCD スキャナー

②データコレクタ； ポケットスキャナ アイニックス株式会社製 MT851

③ラベルプリンター； ブラザー ピータッチ PT-P750W

④ラミネートテープ； ピータッチ テープ スタンダード 幅 12mm

白ラベル(黒文字) TZe-231 ブラザー社製

## (3) カードと暗証番号による個人認証機能を有する鍵管理装置一式

①鍵管理装置 (管理キーホルダー数 10 本)；クマヒラ プライムキーボックス PK-10jNFNN

②鍵管理装置 (管理キーホルダー数 20 本)；クマヒラ プライムキーボックス PK-20jNFNN

③鍵管理装置 (管理キーホルダー数 30 本)；クマヒラ プライムキーボックス PK-30jNFNN

## 8. 担当者

地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所

企画部研究支援グループ TEL 072-979-7059



## 9. その他

- (1)機器の搬入、据え付けを行うにあたっては、事前にスケジュール調整のうえ、担当職員の指示に従い行うこと。
- (2)納品後、据付調整を行い、担当職員の立会いのもと仕様書通り正常に稼働できることを確認する。  
異常が認められた場合は、納入者の負担で速やかに機器の改善又は部品の交換を行い、調整を行うこと。検査方法等については、担当職員の指示に従うものとする。
- (3)当該機器の構造、操作方法及びメンテナンスについて、大阪府立環境農林水産総合研究所職員に対して必要な研修を行うこと。また、操作マニュアル（日本語版）を電子媒体あるいは冊子で提供すること。
- (4)納品後 1 年間は、無償保証期間とすること。
- (5)当該機器について、メーカー等によるアフターサービス、メンテナンス体制が整備されていること。速やかにサポートを受けられる体制があり、専任技術者が数日以内に修理対応すること。
- (6)納品等において、建物等へ損傷を与えた場合は、納入者の負担において現状に戻すものとする。
- (7)納品作業時間帯は平日午前 9 時から午後 5 時 30 分までとする。
- (8)当研究所正門前道路に通行区分時間帯設定（7:30～9:00 通行禁止）があるため、これを遵守すること。なお、大型貨物自動車等については終日通行規制がかかっているため、運行が必要な場合は警察で許可を取ること。
- (9)その他、本仕様に定めのない事項で疑義が生じたときは、担当職員と協議し、その指示によること。

機器の構成及び数量、参考機種例、数量

機器の構成		参考機種品目 品名・型式	数
(1) パソコンに計測データを転送できる電子天秤一式	①上皿天びん（ひょう量 8200g 最小表示 0.1g）	島津製作所 上皿天びん UP-Y シリーズ UP8201Y	3 台
	②上皿天びん（ひょう量 2200g、最小表示 0.01g）	島津製作所 ベーシック上皿天びん BL シリーズ BL-2200H	10 台
	③上皿天びん（ひょう量 320g、最小表示 0.01g）	島津製作所 ベーシック上皿天びん BL シリーズ BL-320S	4 台
	④USB-シリアル変換キット	島津製作所 S321-62520-01、 RS-232C ケーブル 25P-9P（1.5m） ケーブル（S321-60754-01）を含む	3 セット
	⑤I/O-RS 変換ケーブル	島津製作所 S321-75885-01 I/O-RS 変換ケーブル	14 本
	⑥USB-シリアル変換器	島津製作所 S321-62520 USB-シリアル変換器	14 本
(2) バーコード管理のための装置一式	①バーコードリーダー	(株) オプトエレクトロニクス C41 CCD スキャナー	20 台
	②データコレクタ	ポケットスキャナ アイニックス株式会社製 MT851	9 台
	③ラベルプリンター	ブラザー ピータッチ PT-P750W	7 台
	④ラミネートテープ	ピータッチ テープ スタンダード 幅 12mm 白ラベル(黒文字) TZe-231 ブラザー社製	20 個
(3) カードと暗証番号による個人認証機能を有する鍵管理装置一式	①鍵管理装置（管理キーホルダー数 10 本）	(株)クマヒラ プライムキーボックス PK-10jNFNN	2 台
	②鍵管理装置（管理キーホルダー数 20 本）	(株)クマヒラ プライムキーボックス PK-20jNFNN	1 台
	③鍵管理装置（管理キーホルダー数 30 本）	(株)クマヒラ プライムキーボックス PK-30jNFNN	2 台