

本質安全防爆口ガ一

YL-100Ex

通信説明書



信頼・技術・創造
大和製衡株式会社

はじめに

この度は、本質安全防爆ロガー“YL-100Ex”をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

パソコンで計量データ及び品種データの管理するためのパソコン用ソフトを当社ホームページからダウンロードして、ご活用ください。

目次

| | | |
|------|-------------------------|----|
| 1章 | あらかじめご準備いただくもの | 2 |
| 1-1. | パソコン | 2 |
| 1-2. | 構成図 | 2 |
| 2章 | パソコンソフトのインストール | 3 |
| 2-1. | USBドライバーのダウンロード及びインストール | 3 |
| 2-2. | 計量データ受信ソフトのダウンロード | 5 |
| 2-3. | 品種管理ソフトのダウンロード | 5 |
| 3章 | 計量データの管理 | 6 |
| 3-1. | 計量データの受信 | 6 |
| 4章 | 品種データの管理 | 8 |
| 4-1. | 品種データの作成 | 8 |
| 4-2. | 品種データの送信 | 10 |
| 4-3. | 品種データの受信 | 11 |
| 4-4. | 品種データの登録内容 | 13 |
| 5章 | その他 | 14 |
| 5-1. | 表示エラーについて | 14 |

1章 あらかじめご準備いただくもの

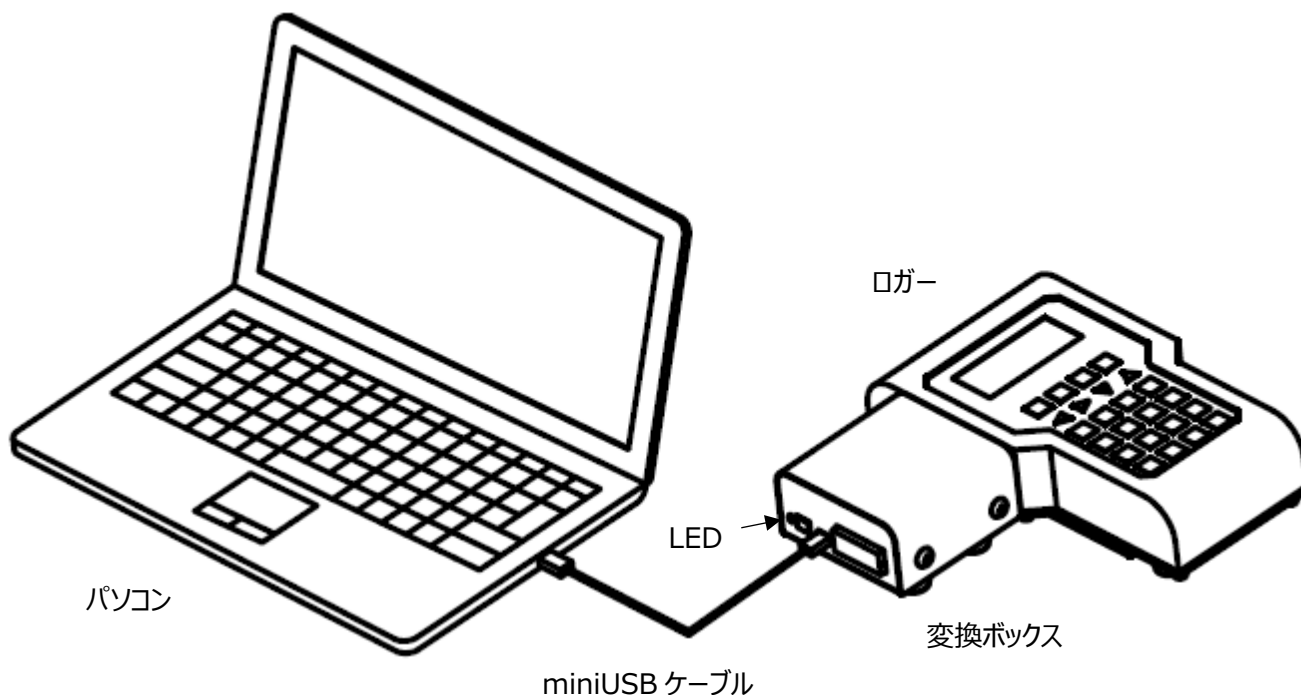
1-1. パソコン

下記条件のパソコンをご準備をお願い致します。

- OS : Windows 7/8/8.1/10
(Windows XP、Windows vista には対応しておりません。)
- アプリケーション : エクセルがインストールされていること
- 推奨 CPU : Intel Pentium 1GHz 相当以上
- 推奨メモリ : 512MB 以上
- ハードディスク : 空きディスクが 2.5GB 以上
- USB ポート : Ver.1.1 以上

1-2. 構成図

パソコン接続



※変換ボックスにパソコンから給電されると LED が点灯します。
パソコンは危険場所に持ち込まないようにしてください。

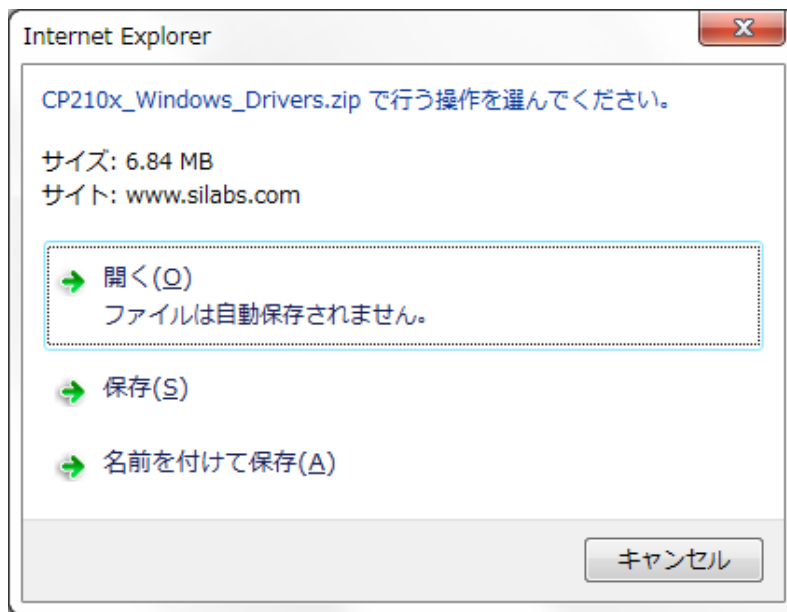
2章 パソコンソフトのインストール

2-1. USB ドライバーのダウンロード及びインストール

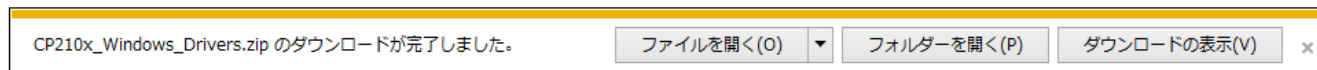
変換ボックスに使用している USB ドライバのインストールを行います。

https://www.silabs.com/Support%20Documents/Software/CP210x_Windows_Drivers.zip

上記アドレスをダブルクリックすると、下記の表示がでますので、保存を選択してください。



ダウンロードが完了すると下記の、「ファイルを開く (O) 」を選択します。



「ファイルを開く (O) 」を押すと下記の表示がでます。

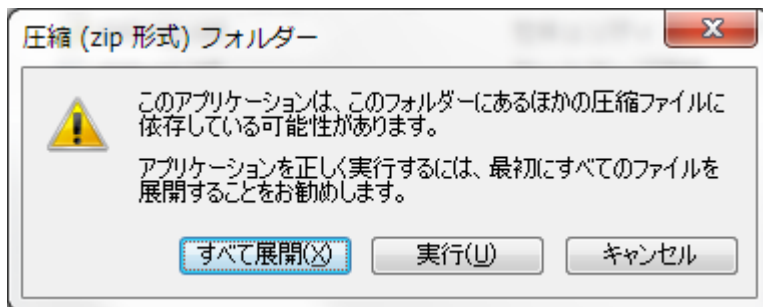
| | | | |
|------------------------------|-------------|--------|---|
| x64 | ファイル フォルダ | | |
| x86 | ファイル フォルダ | | |
| CP210xVCPInstaller_x64.exe | アプリケーション | 320 KB | 無 |
| CP210xVCPInstaller_x86.exe | アプリケーション | 311 KB | 無 |
| dpinst.xml | XML ドキュメント | 1 KB | 無 |
| SLAB_License_Agreement_VC... | テキスト文書 | 4 KB | 無 |
| slabvcp.cat | セキュリティ カタログ | 6 KB | 無 |
| slabvcp.inf | セットアップ情報 | 3 KB | 無 |

ZIP を解凍するとインストーラ (exe) が入っております。

32bit パソコンは、CP210xVCPInstaller_x86.exe をダブルクリックしてます。

64bit パソコンは、CP210xVCPInstaller_x64.exe をダブルクリックします。

パソコンが 32bit か 64bit かは、「コントロールパネル」の「システム」で確認してください。



上記の画面が出ますので、すべて展開をクリックすると、下記の表示がでます。

| | | | |
|-----------------------------------|------------------|-------------|----------|
| x64 | 2017/02/15 12:38 | ファイル フォル... | |
| x86 | 2017/02/15 12:38 | ファイル フォル... | |
| CP210xVCPInstaller_x64.exe | 2017/02/15 12:41 | アプリケーション | 1,034 KB |
| CP210xVCPInstaller_x86.exe | 2017/02/15 12:38 | アプリケーション | 911 KB |
| dpinst.xml | 2017/02/15 12:38 | XML ドキュメント | 12 KB |
| SLAB_License_Agreement_VCP_Win... | 2017/02/15 12:38 | テキスト文書 | 9 KB |
| slabvcp.cat | 2017/02/15 12:38 | セキュリティ カ... | 11 KB |
| slabvcp.inf | 2017/02/15 12:38 | セットアップ情報 | 15 KB |

32 ビットパソコンの場合は、CP210 x Vinstaller_x86.exe をダブルクリックし展開してメッセージに従ってインストールします。

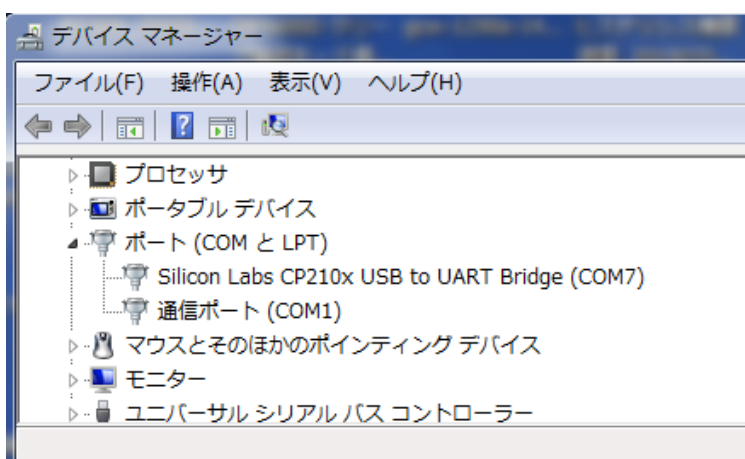
64 ビットパソコンの場合は、CP210 x Vinstaller_x64.exe をダブルクリックし展開してメッセージに従ってインストールします。

変換ボックスとパソコンを付属の USB ケーブルで接続します。

コントロールパネルのデバイスマネージャーを開き、ポート(COMとLPT)の中に、Silicom Labs CP210x USB to UART Bridge(COMx)と表示していれば、正しくインストールできています。

下記の例では、COM7 に割り付けられています。

割り付けられた COM 番号はメモに書いて覚えていてください。後の設定で必要になります。



2-2. 計量データ受信ソフトのダウンロード

ロガーに記憶している計量データをパソコンで受信して CSV ファイルに保存することができます。

パソコン用のソフトは、当社の下記ホームページからダウンロードできます。

<http://www.yamato-scale.co.jp/products/detail/id:314>

YL100 データ受信 V1.00.zip

をダウンロードします。

2-3. 品種管理ソフトのダウンロード

パソコンで品種データを作成することができます。(P.8"4-1 品種データの作成")

ロガーに品種データを送信することができます。(P.10"4-2 品種データの送信")

ロガーの品種データをパソコンで受信することができます。(P.11"4-3 品種データの受信")

パソコン用のソフトは、当社の下記ホームページからダウンロードできます。

<http://www.yamato-scale.co.jp/products/detail/id:314>

YL100 品種管理 V1.00.zip

をダウンロードします。

3章 計量データの管理

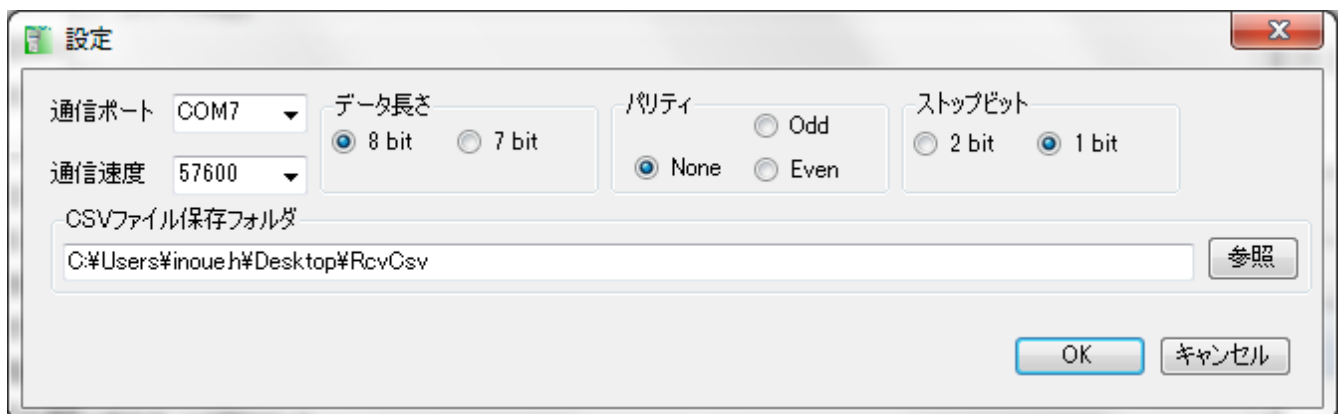
3-1. 計量データの受信

ダウンロードした YL100 データ受信 V1.00.zip をダブルクリックし、YL100 データ受信 V1.00 フォルダの中の、YL100 データ受信.exe をダブルクリックします。

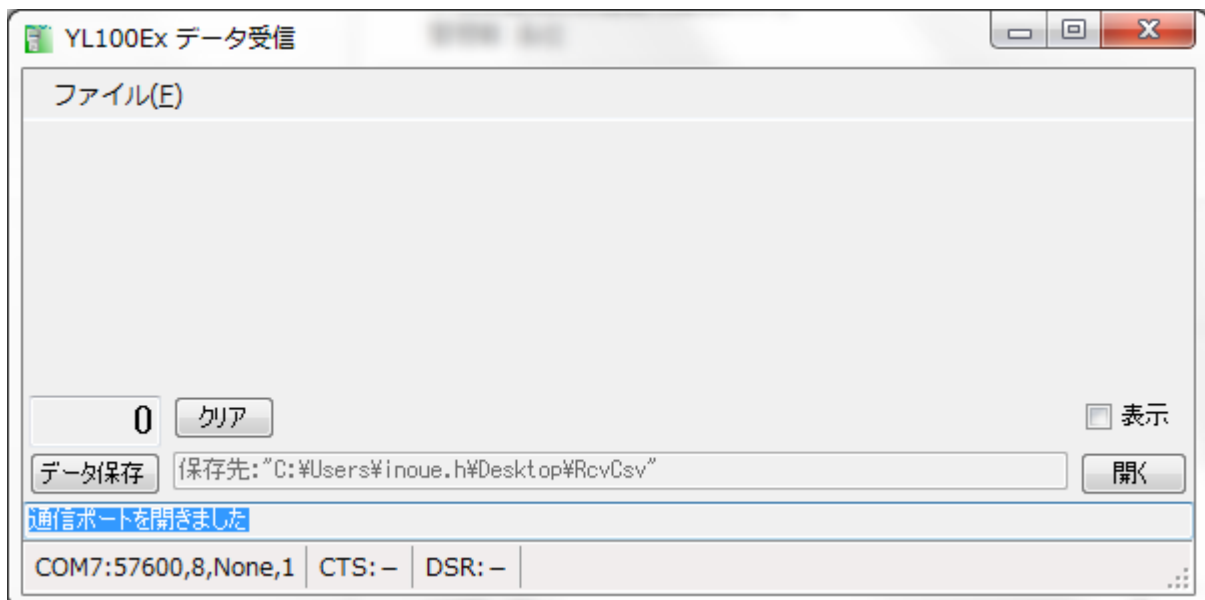
ファイルの中の設定を選択すると下記のような選択画面を表示しますので、P.3 “2-1USB ドライバーのダウンロード及びインストール”で設定した通信ポートの COM 番号を選択し、CSV ファイルの保存フォルダを指定して OK を押します。

通信速度、データ長さ、パリティ、ストップビットは変更しないでください。

参照を押して、計量データを保存するフォルダを指定します。



通信ポートを設定した後に、下記のように“通信ポートを開きました”という表示が出れば、ロガーからの受信可能です。



※クリアボタンは、通信エラーの発生などで、受信したパソコンのデータをクリアしたいときに押してください。

表示ボタンにチェックを入れると、通信データを表示します。

YL-100Ex 取扱説明書の“5章のデータ出力”に従って、本機を操作して計量データを送信する。

受信が完了した後で、データ保存を押す毎に日時からファイル名を自動生成された CSV ファイルを作成し、エクセルが起動します。

データ保存後、パソコンの受信データはクリアしますが、本機のデータはクリアされません。

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|----|----|-------|------|----|----------|--------------|---------------|------------|----------|-------|----|------|----|
| 1 | 区分 | ハカリID | 計量回数 | 品番 | 品名 | コード | ロット | 計量日 | 計量時刻 | 正味量 | 個数 | 風袋量 | PT |
| 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | ヒンメイ3001 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/11 | 15:22:20 | 0.27 | | | 0 |
| 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | ヒンメイ3001 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/11 | 15:22:22 | 0.27 | | | 0 |
| 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | ヒンメイ3001 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/11 | 15:22:26 | 0.265 | | | 0 |
| 5 | 2 | 3 | 4 | 1 | ヒンメイ3001 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/11 | 15:22:28 | 0.27 | | | 0 |
| 6 | 4 | 3 | | | | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/11 | 15:22:34 | | | | |
| 7 | 2 | 0 | 1 | 1 | ヒンメイ0001 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/11 | 15:25:24 | 1.03 | | | 0 |
| 8 | 2 | 0 | 2 | 1 | ヒンメイ0001 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/11 | 15:25:26 | 1.03 | | | 0 |
| 9 | 2 | 0 | 3 | 1 | ヒンメイ0001 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/11 | 15:25:30 | 1.03 | | | 0 |
| 10 | 4 | 0 | | | | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/11 | 15:25:38 | | | | |
| 11 | 2 | 0 | 1 | 1 | ヒンメイ0001 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/12 | 8:48:02 | 3.34 | | | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 2 | 0 | | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/12 | 8:48:22 | 3.34 | | | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 3 | 0 | | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/12 | 8:48:42 | 3.34 | | | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 4 | 0 | | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/12 | 8:50:18 | 3.34 | | | 0 |
| 15 | 2 | 0 | 5 | 3 | ヒンメイ0003 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/12 | 8:52:56 | 3.34 | | | 0 |
| 16 | 2 | 0 | 6 | 4 | ヒンメイ0004 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/12 | 8:53:20 | 3.335 | | | 0 |
| 17 | 2 | 0 | 7 | 4 | ヒンメイ0004 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/12 | 8:54:02 | 3.335 | | | 0 |
| 18 | 2 | 0 | 8 | 4 | ヒンメイ0004 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/12 | 8:59:04 | 0 | | | 0 |
| 19 | 2 | 0 | 9 | 1 | ヒンメイ0001 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/12 | 13:11:08 | 2.33 | | | 0 |
| 20 | 2 | 0 | 10 | 1 | ヒンメイ0001 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/12 | 13:11:22 | 2.33 | | | 0 |
| 21 | 4 | 0 | | | | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/12 | 13:11:30 | | | | |
| 22 | 2 | 0 | 1 | 1 | ヒンメイ0001 | 123456789012 | ABCDEFGHIJKL | 2017/10/12 | 13:12:08 | 2.33 | | 0.14 | |
| 23 | 2 | 0 | 1 | 1 | ヒンメイ0001 | 123456789000 | ABCDEFGHIHIII | 2017/10/12 | 14:22:14 | 1.09 | | | 0 |
| 24 | 2 | 0 | 2 | 1 | ヒンメイ0001 | 123456789000 | ABCDEFGHIHIII | 2017/10/12 | 14:22:26 | 1.09 | | | 0 |

CSV 項目

- タイトル ※1
- 区分(マルチファンクション) ※1
- はかり ID ※1
- 計量回数 ※1
- 品番 ※1
- 品名 ※1
- コード ※1
- ロット ※1
- 計量日 ※1
- 計量時刻 ※1
- 正味量(個数)
- 風袋量
- 設定上下限值 ※1
- はかりから送信された合計値 ※1

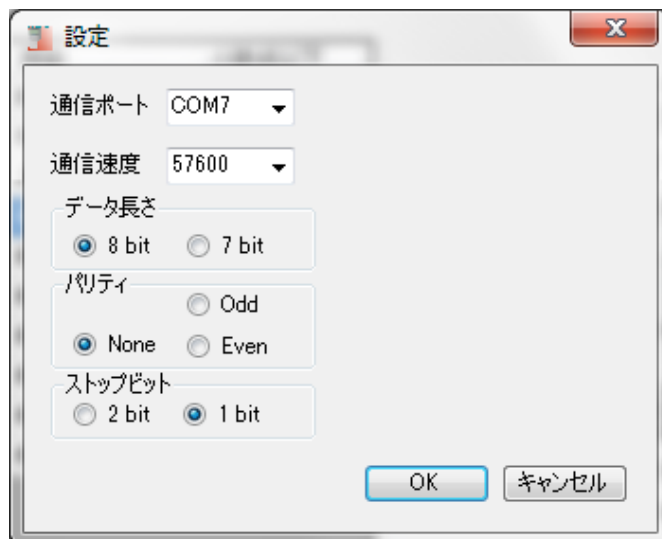
※1 : CSV 出力の有無が選択可能

4章 品種データの管理

4-1. 品種データの作成

ダウンロードした YL100 品種管理 V1.00.zip をダブルクリックし、YL100 品種管理 V1.00 フォルダの中の、YL100 品種管理.exe をダブルクリックします。

ファイルの中の設定を選択すると下記のような選択画面を表示しますので、P.3 “2-1USB ドライバーのダウンロード及びインストール”で設定した通信ポートの COM 番号を選択し、OK を押します。他の項目は変更しないでください。



はかり設定のタブを選択します。

はかり ID は、接続するはかりのはかり ID を 0～9 で設定します。

機能は、接続するはかりのマルチファンクションタイプをチェッカ、定量計量、計数の中からします。

小数点以下は、接続するはかり目量の 1kg 以下の少数点の桁数を設定します。

例えば、ひょう量 30kg の場合は目量が 0.005kg ですので、3 を設定します。

パソコンと本機の機能が不一致の場合は品種の送信ができません。



「品種データ」のタブを選択し、はかり ID0 を選択します

品番は"1"を設定します。品番0は使用出来ませんので、注意願います。

品名を"加印トリョウ"、下限値を"1.000"、上限値を"1.100"、適量前を"0.800"、適量直前を"5"、P風袋値を"0.100"と入力します。

| はかりID | 機能 | 小数点 |
|-------|------|-----|
| 0 | チェッカ | 3 |

| 品種番号 | 品名 | 下限値 |
|------|----|-----|
|------|----|-----|

品番: 1
品名: 加印トリョウ (半角)
下限値: 1.000 kg
上限値: 1.100 kg
適量前: 0.800 kg
適量直前: 5 目量
P風袋値: 0.100 kg
単重: 0.0000 kg

COM7:57600,8,None,1 | CTS:○ | DSR: -

最後に新規登録を押すと左側にリスト部に追加します。

| はかりID | 機能 | 小数点 |
|-------|------|-----|
| 0 | チェッカ | 3 |

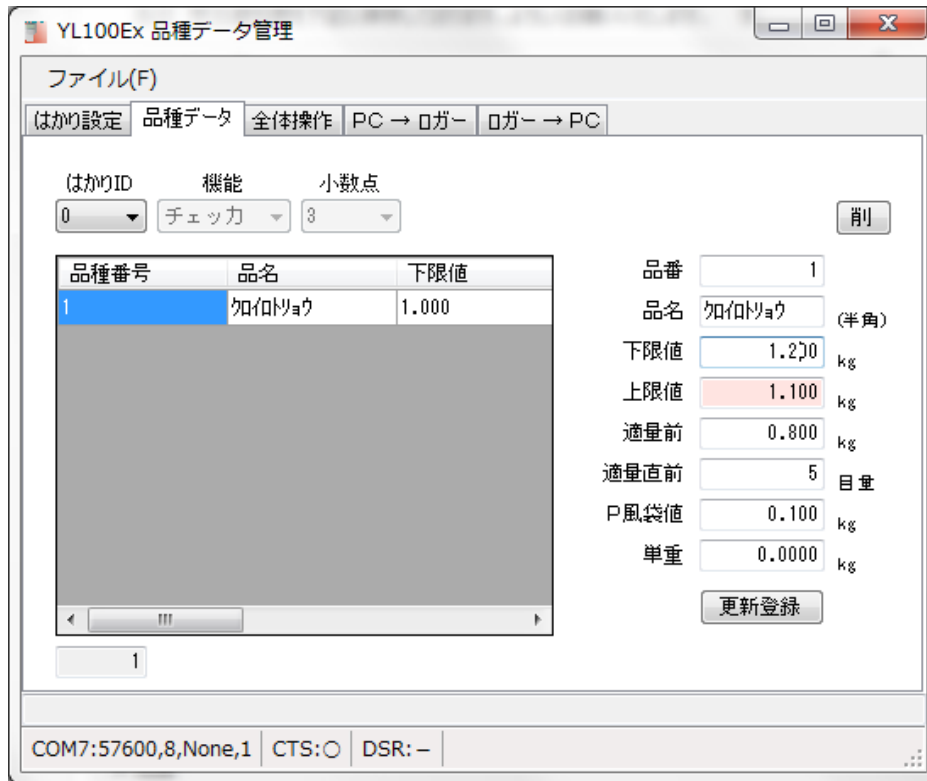
| 品種番号 | 品名 | 下限値 |
|------|--------|-------|
| 1 | 加印トリョウ | 1.000 |

削

品番: 1
品名: 加印トリョウ (半角)
下限値: 1.000 kg
上限値: 1.100 kg
適量前: 0.800 kg
適量直前: 5 目量
P風袋値: 0.100 kg
単重: 0.0000 kg

COM7:57600,8,None,1 | CTS:○ | DSR: -

上限値と下限値の大きさが逆の場合は、下限値の背景が赤色になりますので、正しい値に変更してください。



4-2. 品種データの送信

品種データを PC からロガーに送信します。

変換ボックスの横にロガーの電源を入れた状態にしてください。

「PC→ロガー」のタブを選択し、送信したいはかり ID を選択し、送信ボタンを押すと品種データをロガーに送信します。

全てのはかり ID の品種データを送信する場合は、全はかりチェックを入れて、送信ボタンを押してください。

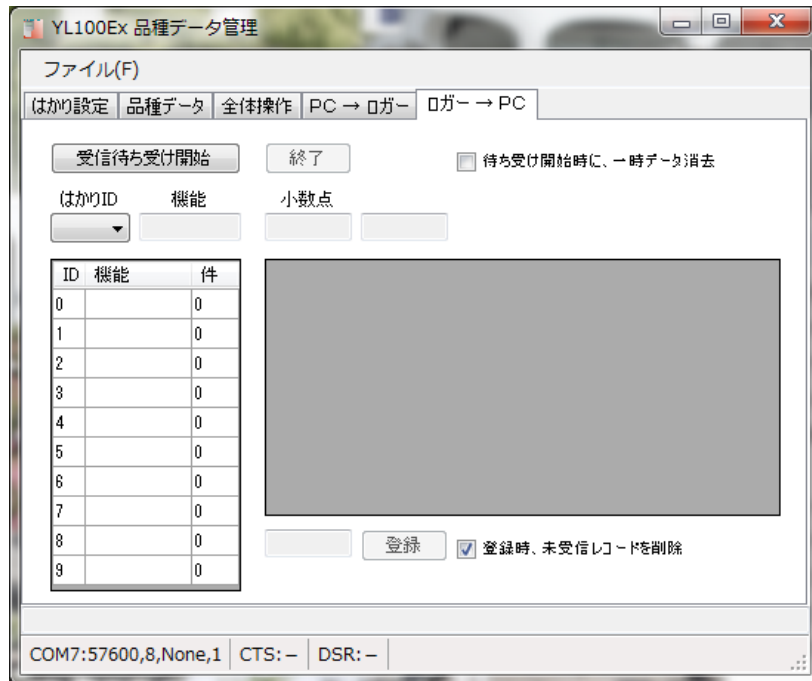


4-3. 品種データの受信





品種データをロガーから PC に受信します。

変換ボックスの横にロガーの電源を入れた状態にする。

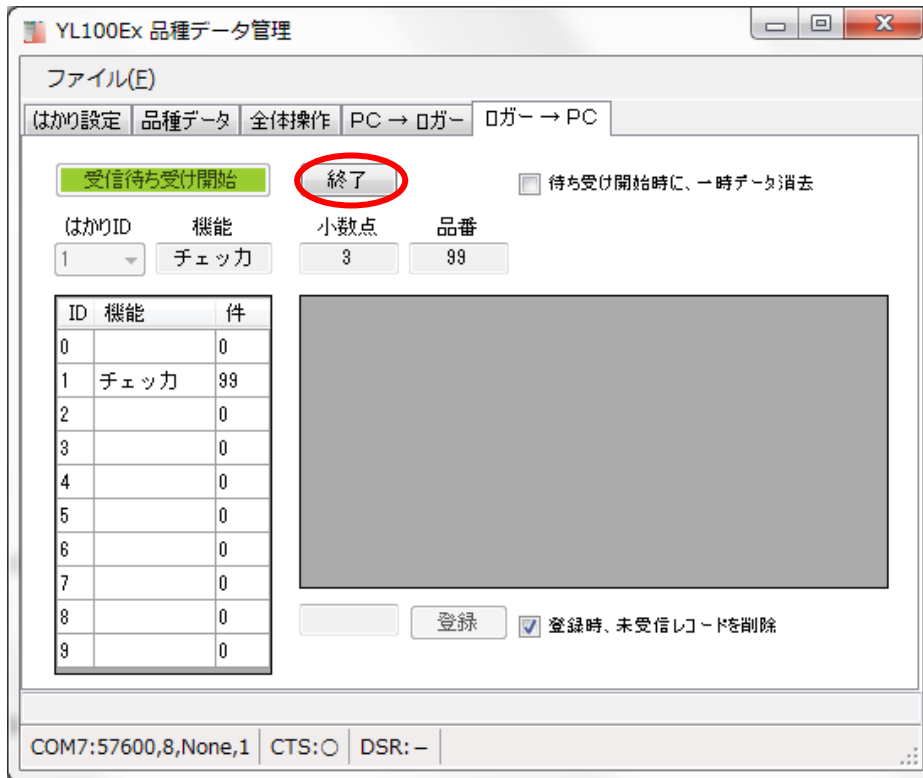
「ロガー→PC」のタブを選択し、受信待ち受け開始を押します。



ロガーから品種データを下記の操作で送信します。

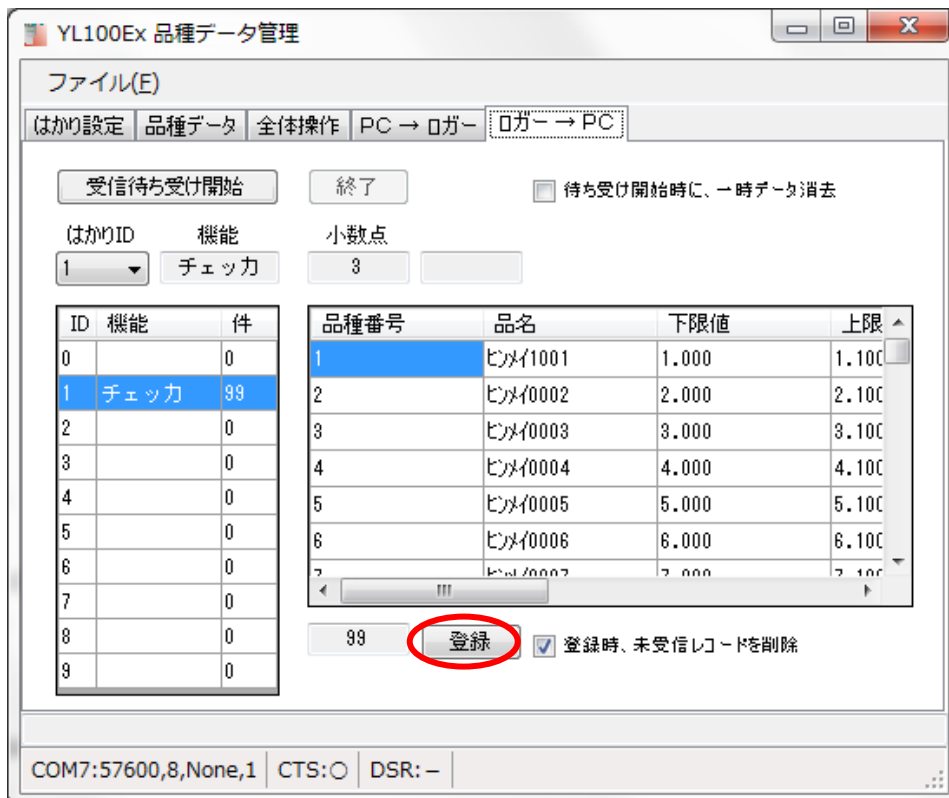
| | 操作説明 | 表示内容 |
|-----|---|---|
| (1) | ホーム画面で、  を押すと品種呼出画面になります。 品種呼出を行うはかりを選択して、  を押します。 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ■ ヒンシュ ヨヒ・タ・シ → S0 - P 30kg (5g) S1 - C 60kg (10g) S2 - K 120kg (20g) </div> |
| (2) | 選択したはかりの品種データを出力する機器を選択します。 “ ---> ”の表示は、出力可能な機器を表し、“ X ”は出力不可の機器を表しています。 パソコンに送る場合は、はかりの横に取り付け、  を押すと送信を開始します。 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ■ S0 - C ヒンシュ 99ケン 1. X ハカリ 2. X フ・リンタ → 3. ---> ハ・ソコン </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ■ ヒンシュ シュツリヨク S0 ■■■■■□□□□□□□□□□□□□□ </div> |
| (3) | はかり 1 台分の品種 99 件の受信が完了すると、品種出力の画面に戻ります。 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ■ ヒンシュ シュツリヨク S0 ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ツウシン カンリョウ </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ■ S0 - C ヒンシュ 99ケン → 1. ---> ハカリ S0 2. X フ・リンタ 3. X ハ・ソコン </div> |
| (4) |  を押すと、品種呼出画面に移ります。 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ■ ヒンシュ ヨヒ・タ・シ → S0 - P 30kg (5g) S1 - C 60kg (10g) S2 - K 120kg (20g) </div> |

本機からの送信が完了すれば、終了を押すと受信した品種データを表示する。



受信データを登録する場合は登録を押します。

但し、表示されているはかりの品種データのみ登録するので、他のはかりの品種データを登録する場合は、はかり ID を選択してから登録を押してください。



4-4. 品種データの登録内容

品種データ：99 品種

チッカモード/定量計量モード

区分(マルチファンクション)

下限値

上限値

適量前値 (目量)

適量直前値 (目量)

プリセット風袋値

単重

品名(半角 8 文字、英数カナ)

※チッカモードと下限値は定量計量モードでは目標値と扱い、上限値は定量計量モードでは上限値－目標値を許容値として扱いデータを共用している。

計数モード

区分(マルチファンクション)

下限個数

上限個数

適量前個数

適量直前個数

プリセット風袋値

単重

品名(半角 8 文字、英数カナ)

※計数モードの品種はチッカモードの品種は別に 99 品種記憶可能。

※上記の内容をはかり ID0～9 の 10 台分を記憶できます。

5章 その他

5-1. 表示エラーについて

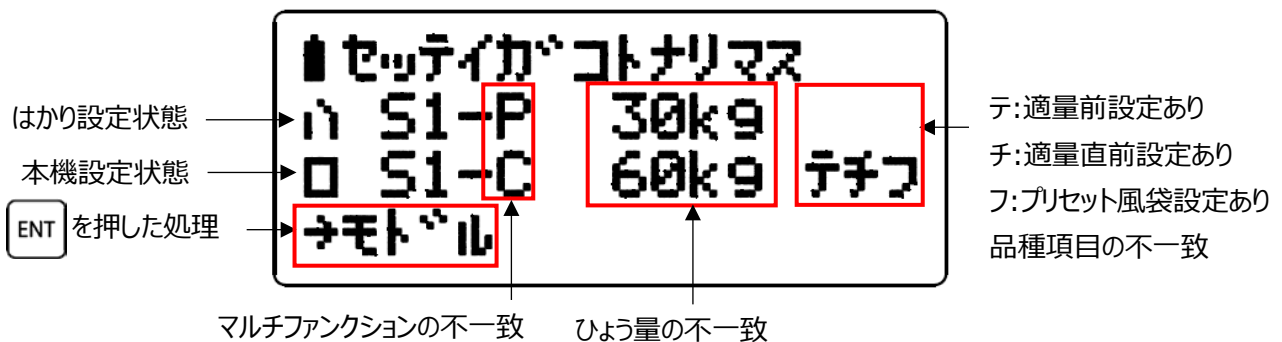
パソコンから本機に通信ができなかった場合は、下記のようなエラー表示がでます。



本機側に通信できなかった理由を表示します。

| 表示内容 | 原因 | 対処方法 |
|---|---|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ■ シュシオン エラー ハカリ ID ファンクション チカ・イ </div> | はかり ID のマルチファンクションの設定が本機とパソコンで不一致になっています。 | はかりのマルチファンクションの設定を確認の上、本機とパソコンの設定を行ってください。 |

本機とはかりの設定不一致のエラー表示



信頼・技術・創造

大和製衡株式会社

| | | | | |
|-------|-----------|------------------|-----------------|------------------|
| 本社営業 | 〒673-8688 | 兵庫県明石市茶園場町5番22号 | | TEL.078-918-6540 |
| 東日本支店 | 〒105-0013 | 東京都港区浜松町1丁目22番5号 | KDX 浜松町センタービル4階 | TEL.03-5776-3123 |
| 中日本支店 | 〒460-0008 | 名古屋市中区栄5丁目27-14 | 朝日生命名古屋栄ビル5階 | TEL.052-238-5731 |
| 千葉営業所 | 〒264-0025 | 千葉県若葉区都賀4丁目8番18号 | ショー・エム都賀1階 | TEL.043-214-3920 |
| 九州営業所 | 〒812-0018 | 福岡市博多区住吉4丁目3-2 | 博多エイトビル1階 | TEL.092-471-1921 |

初版

MAN.NO. CC-215A-01A-JA 10021000Ma