

天びん複数台データ収集ソフトウェア
「Multi-Balance Collect」
PC 接続簡易マニュアル

はじめに

天びん本体と天びんデータ収集ソフトウェア「Multi-Balance Collect」の通信設定を同期すると、計量データを PC に出力することができます。

「Multi-Balance Collect」を使用する前に取扱説明書を必ずお読みください。取扱説明書は下記 Web ページよりダウンロードできます。

https://www.an.shimadzu.co.jp/balance/products/balance_keys/index.htm

天びんデータ収集ソフトウェア「Multi-Balance Collect」PC 接続手順

1. 天びん本体の通信設定を行う(P.2)

- 天びん本体の通信設定が「Windows 直結」に設定されている場合は、設定を変更してください。

2. PC 接続用の「当社純正ケーブル」を準備する(P.2)

- 純正品以外のケーブルで天びんと PC を接続すると、正常に出力されない場合があります。
- 動作確認の取れている「当社純正ケーブル」のご使用を推奨いたします。

インターネットに接続して行います

3. 天びんと PC を接続し、USB ドライバをインストールする(P.4)

- PC がインターネットに接続された状態で、天びんと接続した出力ケーブルを USB ポートに接続すると、自動的に USB ドライバをインストールできます。
- COM ポート番号を知りたい場合は「USB ドライバインストールと COM ポート番号確認方法」を参照ください。
- ソフトウェアをインストールする PC がインターネットに接続できない場合はこちら

4. 正常にインストールできていない場合の対処方法(P.5)

- 「天びんの通信用 USB ドライバのインストール方法」、「USB ドライバのインストール方法」、「ドライバーソフトウェアの更新方法」を参照ください。

5. 「Multi-Balance Collect」のインストール(P.9)

- 島津製作所・Web ページより「Multi-Balance Collect」はダウンロードできます。

6. 「Multi-Balance Collect」の通信設定(P.9)

- ソフトウェア側の通信設定を天びん本体の通信設定と同じにします。

7. 「Multi-Balance Collect」の通信テスト(P.14)

- 正常に設定されているか、通信テストを行ってください。

8. 各種設定済み Excel ファイルの保持(保存)(P.15)

- データ収集前の各種設定済み Excel ファイルをコピーして保存します。

9. PC への天びんデータ取込(出力)(P.15)

- Windows のアプリケーション(Excel)に天びんデータを直接取込(出力)します。

「Multi-Balance Collect」と PC の接続完了

取扱説明書を参照の上、詳細設定を行ってください。

1. 天びん本体の通信設定を行う

天びんデータを PC に出力するには、天びん本体の通信設定を下記の〔表 1. ソフトウェア通信仕様〕と同じ設定値にします。

〔表 1.ソフトウェア通信仕様〕

Baud rate (通信速度)	1200
Parity check (パリティチェック)	なし
Data bit (データビット数)	8
Stop bit (ストップビット)	1
Handshake (ハンドシェーク)	OFF
Delimiter (デリミタ文字列)	CR

※天びんとソフトウェアの通信設定を変更して使用する場合も、必ず通信設定を同じにしてください。

※天びん本体の通信設定を「Windows 直結」に設定している場合は解除してください。

2. PC 接続用の「当社純正ケーブル」を準備する

下記の表 2 にしたがって各機種に対応する接続ケーブルを準備します。

〔表 2.天びん接続ケーブル対応表〕

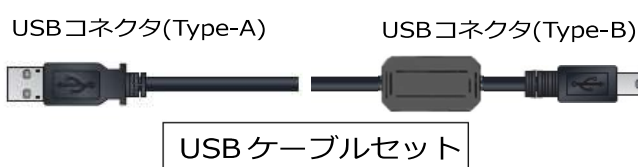
	天びん機種	準備物	備考
1	AP シリーズ	USB ケーブルセット(P/N : S321-71730-42)	
2	AT-R シリーズ、MOC63u	USB ケーブルセット(P/N : S321-71730-41)	
3	AT、BL、ELB シリーズ	USB-シリアルアダプタ(P/N : S321-62520) I/O-RS 変換ケーブル(P/N : S321-75885-01)	両方必要
4	TW/TX/TXB シリーズ	USB-シリアル変換キット(P/N : S321-62520-45)	
5	AU、UW/UX/UP、BW-K/BX-K シリーズ	USB-シリアル変換キット(P/N : S321-62520-01)	

※純正品ケーブル以外のケーブルを使用すると正常に出力できない場合があります。

1. USB ケーブルセット (P/N: S321-71730-42)



Windows10



AP シリーズ

2. USB ケーブルセット (P/N: S321-71730-41)

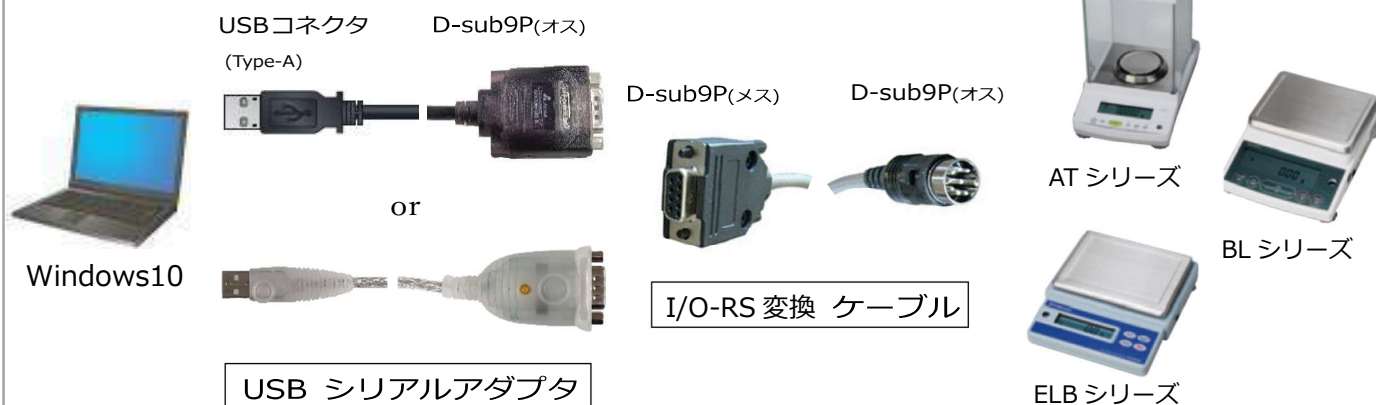


Windows10



水分計 MOC63 u

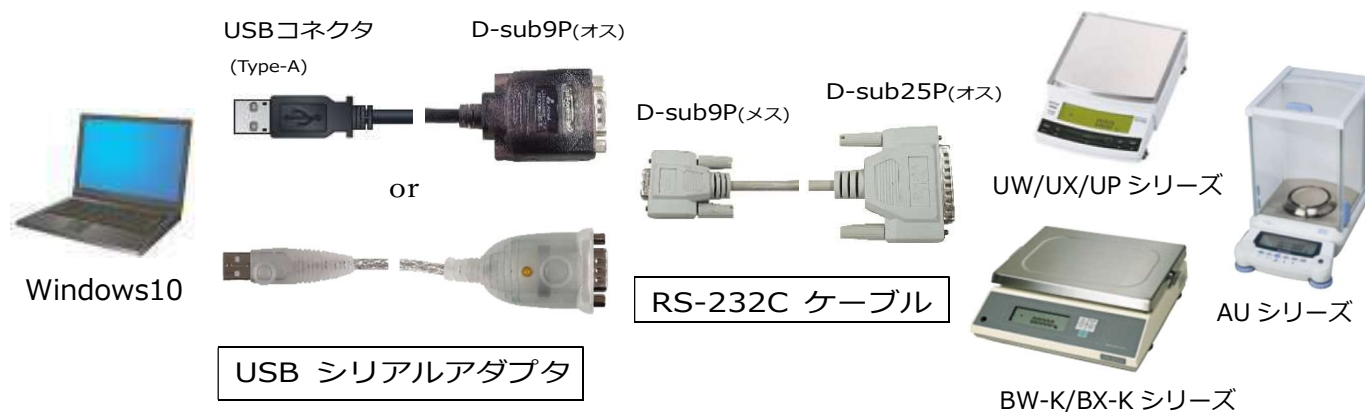
3. USB シリアルアダプタ (P/N:S321-62520) I/O-RS 変換ケーブル (P/N: S321-75885-01)



4. USB シリアル変換キット (P/N:S321-62520-45)



5. USB シリアル変換キット (P/N:S321-62520-01)




3. 天びんとPCを接続し、USBドライバをインストールする

インターネットに接続している状態で、天びんと接続したケーブルをPCのUSBコネクタに差し込むと、自動的にUSBドライバがインストールされます。正常にインストールされているかを下記の方法で確認してください。

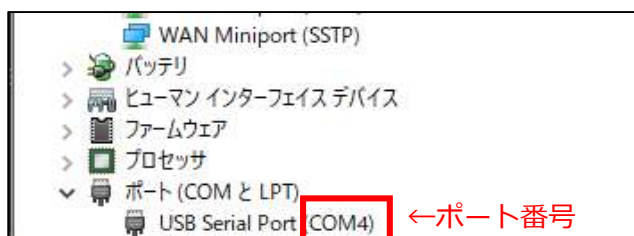
※インターネットに接続できない場合は、**4-1, 4-2** (P.5) の手順にしたがって手動でUSBドライバをインストールしてください。

「USBドライバのインストールとCOMポート番号確認方法」

- ①天びんとPCを接続する
- ②PC画面左下にある  スタートボタンを右クリックする
- ③「デバイスマネージャー(M)」を選択し、開く



- ④「デバイスマネージャー(M)」のポート(COMとLPT)が、USB Serial Port(COMX)と表示されていれば正常にインストール完了



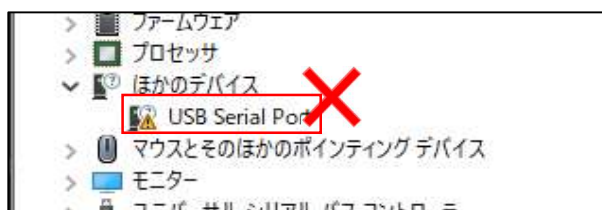
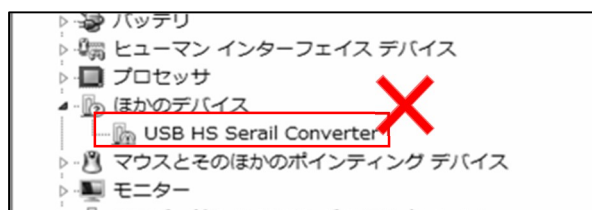
※ソフトウェアの通信設定にCOMポート番号が必要になります。

USBドライバのインストール完了後は、インターネット環境がなくても天びんとの通信は可能です。

4. 正常にインストールできていない場合の対処方法

下記のような表示になった場合、正常にインストールできていません。

4-1, 4-2 の手順にしたがって再インストールしてください。



4-1. USB ドライバを手動でインストールする

インターネットに接続可能な状態で PC と天びんを接続できない場合や、USB ドライバの自動インストールに失敗した場合、手動で USB ドライバのインストールを行う必要があります。以下の手順で「USB ドライバのダウンロード」と「USB ドライバのインストール」を実施してください。

「USB ドライバのダウンロード方法」

ダウンロードする USB ドライバは天びん機種により異なります。対象の USB ドライバを下記から選択し、ソフトウェアを使用する PC にダウンロードしてください。

・ AP、AT-R、MOC63u シリーズの場合

以下のサイトから USB ドライバ(CDMxxxxxx_Setup.exe)をダウンロードしてください。

※USB ドライバのファイル名の xxxxxx はファイルのバージョンによって異なります。

<https://www.an.shimadzu.co.jp/service-support/technical-support/balance/driver/index.html>

・ AU、AT、UW/UX/UP、TW/TX/TXB、BL、ELB、BW/BX-K、MOC120H シリーズの場合

USB-シリアルアダプタの種類によってダウンロードするファイルが異なります。



①の USB-シリアルアダプタの場合は、以下のサイトから USB ドライバ (CDMxxxxxx_Setup.exe)をダウンロードしてください。

※USB ドライバのファイル名の xxxxxx はファイルのバージョンによって異なります。

<https://www.an.shimadzu.co.jp/service-support/technical-support/balance/driver/index.html>



②の USB-シリアルアダプタの場合は、以下のサイトから USB ドライバ (USB-CVRS9HN,9HN-xx_x.x.xxx (Win11,10).exe)をダウンロードしてください。

※USB ドライバのファイル名の xx_x.x.xxx はファイルのバージョンやご使用の PC の OS バージョンによって異なります。

https://www.sanwa.co.jp/support/download/dl_driver_ichiran?code=USB-CVRS9HN&upd=837441793

「USB ドライバのインストール方法」

- ① 上記の「USB ドライバのダウンロード方法」でダウンロードした USB ドライバ (.exe ファイル)をダブルクリックで実行してください。
ユーザーアカウント制御のダイアログボックスが表示されたら実行を許可してください。
- ② インストールウィザードが表示されますので、ウィザードにしたがってインストールしてください。
- ③ USB ドライバのインストールが完了したら、「3.天びんと PC を接続し、USB ドライバをインストールする」(P.4) の「USB ドライバのインストールと COM ポート番号確認方法」を参照し、USB ドライバが正常にインストールされていることを確認してください。
CDMxxxxxx_Setup.exe を実行しても USB ドライバのインストールに失敗する場合は、以下のサイトから USB ドライバ(cdmxxxxxx.zip)をダウンロードしてください。

※ファイル名の xxxxxx はファイルのバージョンによって異なります。

<https://www.an.shimadzu.co.jp/balance/products/driver.htm>

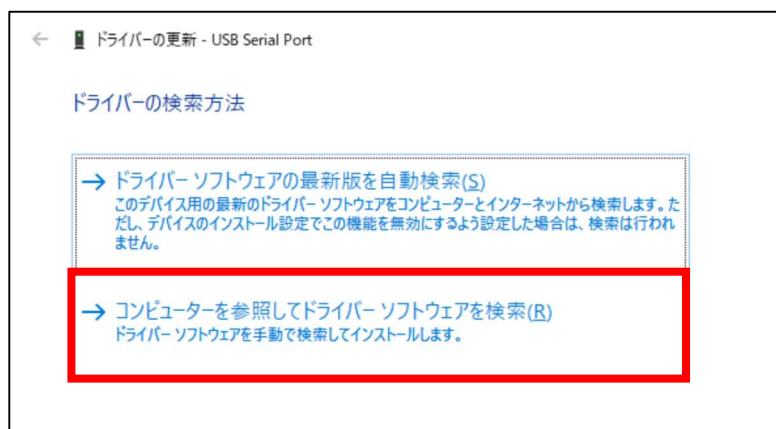
ダウンロードした zip ファイルを任意の場所に展開後、「4-2.USB ドライバの更新方法」(P.7) の手順に従って USB ドライバを更新してください。

4-2. USB ドライバの更新方法

- ① 「USB Serial Port (!、?マーク付き)」を右クリックし「ドライバーの更新」をクリック



- ② 「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索(R)」を選択する



- ③ 4-1 で Web からダウンロードした USB ドライバを参照し、保存されたフォルダを指定する

保存されたフォルダ名 : 「cdmxxxxxx」

※xxxxxx はダウンロードしたファイルのバージョンによって異なります。

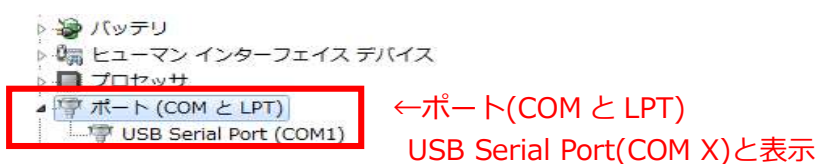
- ④ 「次へ」をクリックする



- ⑤ 「ドライバーが正常に更新されました」と表示される



- ⑥ 再度「デバイスマネージャー」を確認して下記のようになっていれば、インストール完了



- ⑦ 「5. 「Multi-Balance Collect」のインストール」(P.9)へ進む

※下記のように「USB Serial Port (!、?マーク付き)」が表示された場合は、4-2 の作業を繰り返し行ってください。



4-3. 各ソフトウェアの設定ができない場合

お客様の PC がネットワークに接続できない、もしくはセキュリティソフトウェアの関係でダウンロードできない場合は当社より郵送いたしますので、お手数ですが下記までお問い合わせください。

お問い合わせ E-mail : b_bal@group.shimadzu.co.jp

[おことわり]

「Multi-Balance Collect」「USB ドライバ」を PC にダウンロード、もしくは当社より入手できた状態で、上記手順のとおりインストールをしても正完了しない場合は、お客様ご使用 PC のセキュリティ設定、ご使用中の他のソフトウェアの影響等でインストールできない可能性があります。ご使用 PC のセキュリティ設定変更、ご使用中の他のソフトウェアの設定変更について当社は責任を負えませんので、お手数ですが、お客様社内の IT ご担当者様へご確認のうえ、「Multi-Balance Collect」「USB ドライバ」をインストールいただきますよう、お願い申し上げます。

5. 「Multi-Balance Collect」 のインストール

5-1. 「Multi-Balance Collect」 を下記 Web ページよりダウンロードする

https://www.an.shimadzu.co.jp/balance/products/balance_keys/index.htm

データ名	Multi-Balance Collect	Balance keys
天びんデータ収集ソフトウェア	Multi-Balance Collect 本体 ソフトウェア ダウンロード	Balance keys ソフトウェア ダウンロード
取扱説明書	Multi-Balance Collect 取扱説明書 ダウンロード	Balance keys 取扱説明書 ダウンロード
PC接続簡易マニュアル	Multi-Balance Collect PC接続簡易マニュアル ダウンロード	Balance keys PC 接続簡易マニュアル ダウンロード
Balance keys 天びん複数台(最大3台)接続方法		接続方法マニュアル ダウンロード

5-2. ダウンロードした「Multi-Balance Collect」の Zip ファイルを「展開(解凍)」する

※「展開(解凍)」しないと正常にインストールできません。

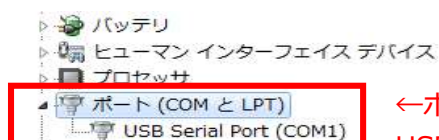
6. 「Multi-Balance Collect」の通信設定

6-1. 天びんと PC を接続し、天びんに紐づけた COM ポート番号をメモする

天びんと PC を接続すると COM ポート番号が表示されます。詳細設定画面で COM ポート番号が必要になりますので、1 台ずつ接続し COM ポート番号をメモします。

PC の USB ポートが足りない場合は、USB ハブをご使用ください。

- ①天びん本体に接続ケーブルを接続する (P. 2 [表 2.天びん接続ケーブル対応表]参照)
- ②天びん本体の電源を入れる
- ③PC のデバイスマネージャーを開く (P. 4 参照)
- ④1 台目天びんの接続ケーブル USB コネクタ(Type-A)を PC の USB ポートに接続する
- ⑤デバイスマネージャーで表示された COM ポート番号をメモする
- ⑥2 台目天びんの接続ケーブル USB コネクタ(Type-A)を PC の USB ポートに接続する
- ⑦デバイスマネージャーに追加された COM ポート番号をメモする
- ⑧接続する台数分の COM 番号をメモしてください



←ポート(COM と LPT)
USB Serial Port(COM X)と表示



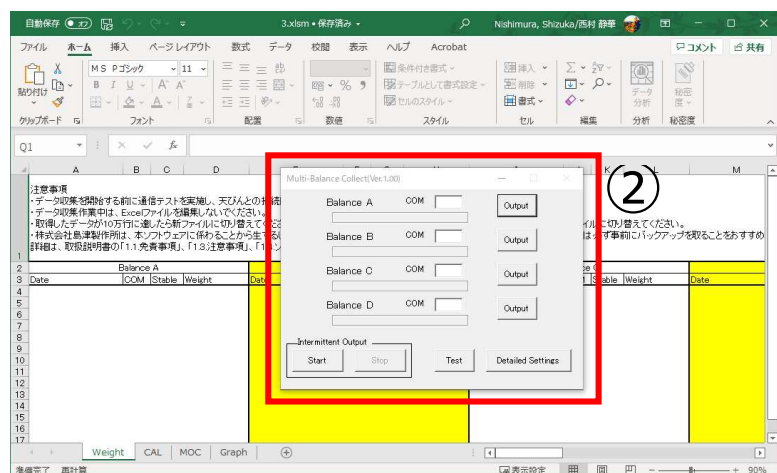
6-2. 「Multi-Balance Collect」を起動する

①5-2.で展開(解凍)したフォルダ内の「Multi-Balance Collect.xlsm」をダブルクリックする

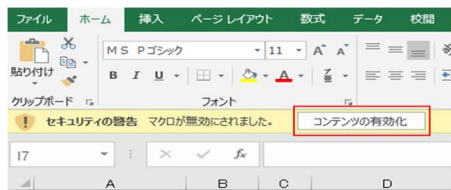


グラフ化用サンプル付 Excel ファイルです。
詳細は取扱説明書 FAQ 9.1.を参照ください。

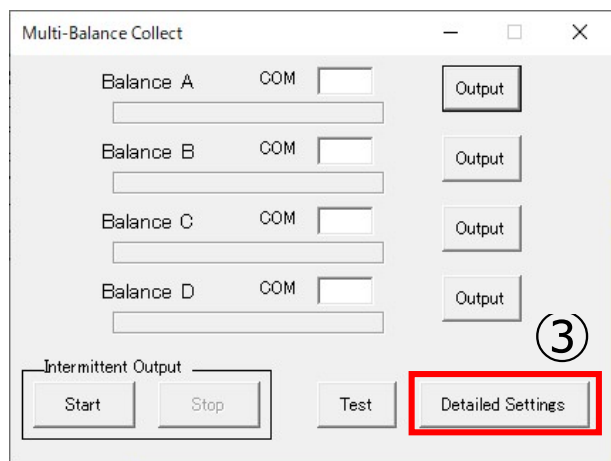
②Excel 出力シートが立ち上がり、測定画面が表示される



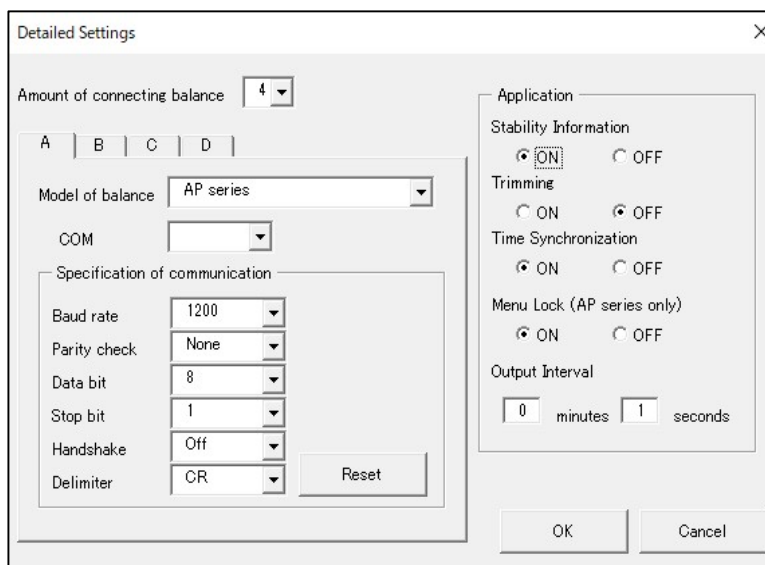
※測定画面が表示されず Excel に下記メッセージが表示された場合は、「コンテンツの有効化」をクリックします。



③測定画面の「Detailed Setting」をクリックし、詳細設定画面を開く



「測定画面」

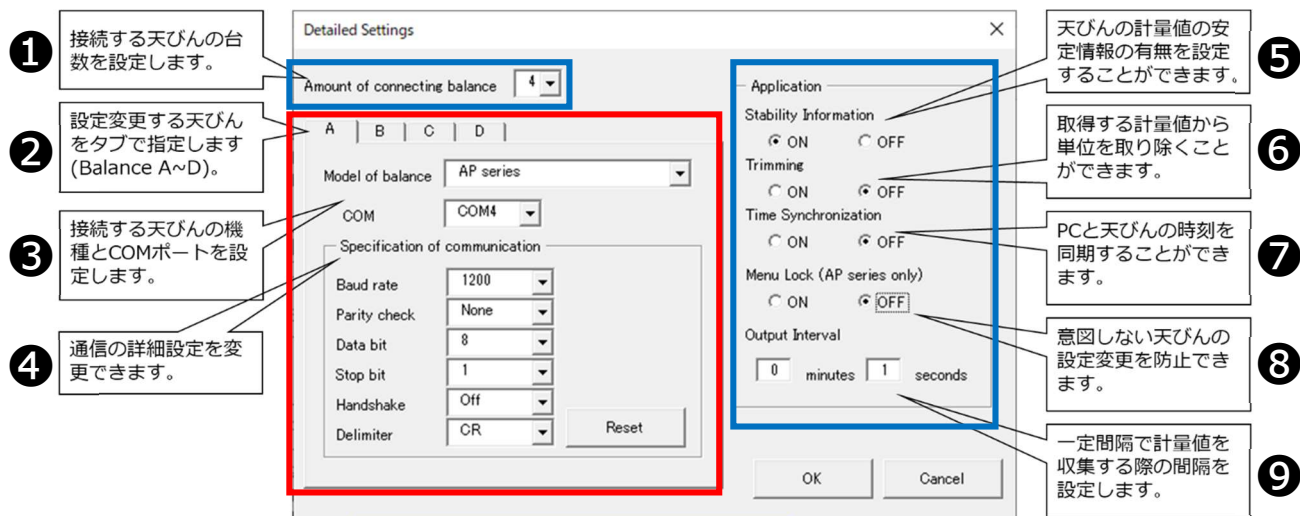


「詳細設定画面」

※「詳細設定画面」のA/B/C/Dタブは「測定画面」・「Excel 出力シート画面」の Balance A～Balance D に対応しています。

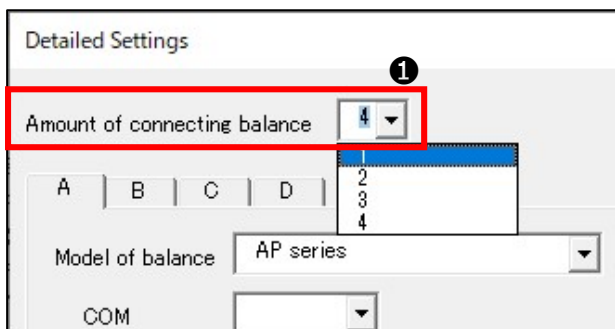
6-3. 「Multi-Balance Collect」の詳細設定方法

詳細設定画面①～⑨の設定を行います。赤枠内は各天びんの設定、青枠内は全天びん共通の設定となります。

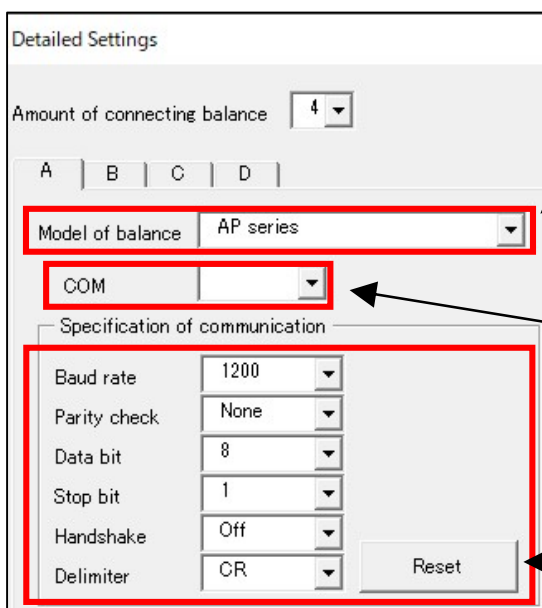


「詳細設定画面」(初期値)

① 「Amount of connecting balance」のプルダウンメニューから天びんの接続台数を選択



②③④ 各タブ (A～D) をクリックし接続する天びんの詳細設定



Excel シート出力画面の「Balance A」に出力させる機種名をプルダウンメニューから選びます。

6-1.でメモした COM ポート番号をプルダウンメニューから選びます。
※接続可能な COM ポート番号のみ表示されます。

Reset ボタンを押し初期値にします。

5 「Stability Information」(安定情報)の設定

荷重値の経時変化を記録する際に、天びんの安定情報(S=安定・U=不安定)を記録できます。

Application

Stability Information

☒ ON ☐ OFF

Trimming

☐ ON ☒ OFF

“ON”の場合 (“OFF”の場合は空欄)

Balance A				
2				
3	Date	COM	Stable	Weight
4	2020/7/30 11:01:19	12 U		- 0.03743g
5	2020/7/30 11:01:20	12 U		- 0.03790g
6	2020/7/30 11:01:21	12 U		- 0.03790g
7	2020/7/30 11:01:22	12 U		- 0.03790g
8	2020/7/30 11:01:23	12 S		- 0.03791g
9	2020/7/30 11:01:24	12 U		- 0.03794g

6 「Trimming」(トリミング機能)の設定

初期設定では OFF に設定されています。ON に設定することにより、単位、型式承認モデルに付く“[]”を取り除いて記録することができます。収集データのグラフ化や合計・平均の計算などが容易になります。

Application

Stability Information

☒ ON ☐ OFF

Trimming

☐ ON ☒ OFF

“OFF”の場合

Balance A				
2				
3	Date	COM	Stable	Weight
4	2020/7/30 11:01:19	12 U		- 0.03743g
5	2020/7/30 11:01:20	12 U		- 0.03790g
6	2020/7/30 11:01:21	12 U		- 0.03790g
7	2020/7/30 11:01:22	12 U		- 0.03790g
8	2020/7/30 11:01:23	12 S		- 0.03791g
9	2020/7/30 11:01:24	12 U		- 0.03794g

※型式承認モデルの天びんの場合、MBC を使用して収集したデータは、取引または証明における計量データとして使用できません。

7 「Time Synchronization」(PC 日時同期機能)の設定

ON に設定すると、天びん本体(最大 4 台)に、PC の日時を同時にあわせることができます。各天びんの日時設定時間を短縮し、正確な計量に役立ちます。

Application

Stability Information

☒ ON ☐ OFF

Trimming

☐ ON ☒ OFF

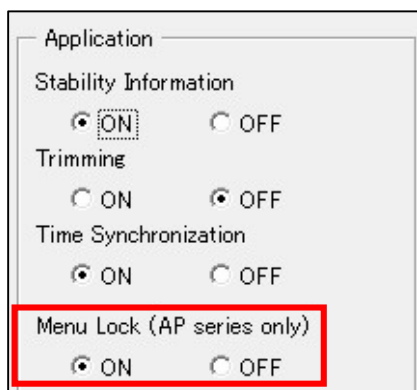
Time Synchronization

☒ ON ☐ OFF

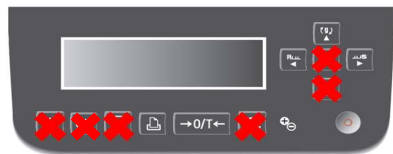
※本機能は、AT/AT-R、TW/TX/TXB、BL、ELB シリーズ以外で 사용할 수 있습니다。UW/UX/UP、BW-K/BX-K、MOC シリーズでは、「秒」は表示されません。

⑧ 「Menu Lock」(天びんメニューロック機能)の設定 ※APシリーズのみ有効

APシリーズ以外の機種は OFF(初期設定)のまま使用ください。



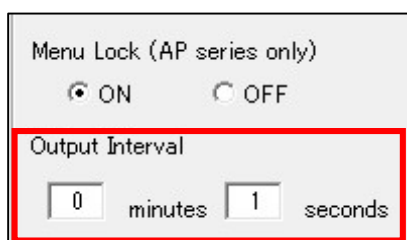
APシリーズでは ON に設定することにより、[PRINT]、[O/T]、[ION]、[↑]、[←]、[→] キー以外の操作機能をロックし、誤作動を防止できます。



✕印はロックされ操作できません

⑨ 「Output Interval」(データ収集間隔)の設定 ※「連続データ収集」を行う場合のみ有効

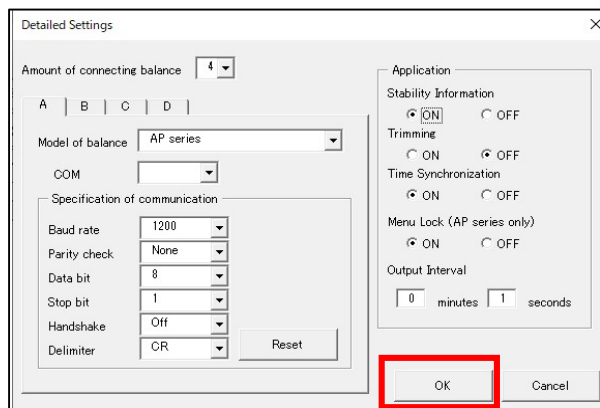
計量値データを連続収集する間隔を設定します。



- ・ 0 分 1 秒～99 分 59 秒まで設定可能
- ・ 初期値は 0 分 1 秒
- ・ 0 分 0 秒には設定できません

※天びんの接続台数や通信速度等によってここで設定したインターバル間隔でデータを収集できない場合があります。

①～⑨の設定が完了したら「OK」をクリックして詳細設定を完了する



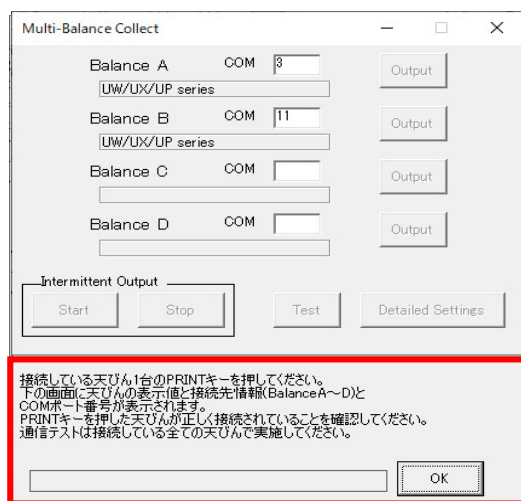
6-4. Excel ファイルに名前を付けて保存する

詳細設定画面で「OK」をクリックすると「名前を付けて保存」画面が表示されますので、任意の名前を付けて保存してください。「Multi-Balance Collect.xltm」の上書きはできません。名前を付けて保存したファイルは、ファイルの上書き保存または Excel 右上の×印をクリックして終了した時点の内容が保存されます。

7. 「Multi-Balance Collect」の通信テスト

正常に通信設定が完了しているかを確認します。

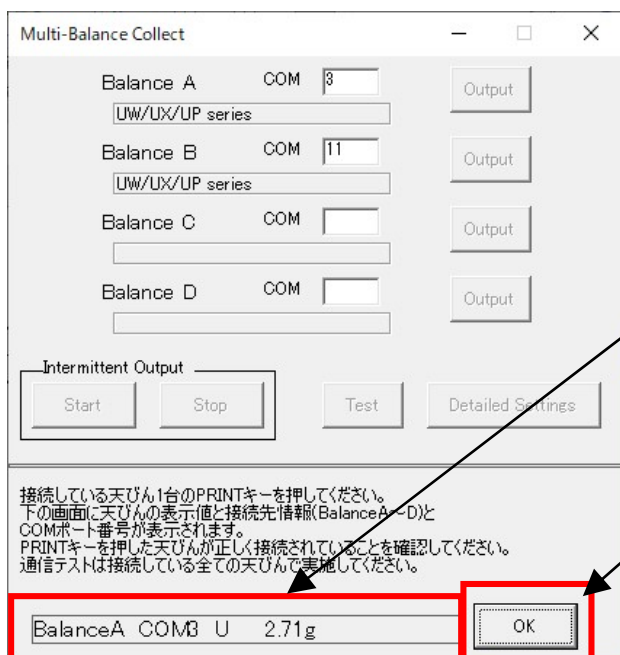
- ① 詳細設定後に名前を付けて保存すると通信テスト画面が表示される



接続している天びん1台のPRINTキーを押してください。
下の画面に天びんの表示値と接続先情報(Balance A～D)とCOMポート番号が表示されます。
PRINTキーを押した天びんが正しく接続されていることを確認してください。
通信テストは接続している全ての天びんで実施してください。

「通信テスト画面」

- ② 「Balance A」と接続した天びん本体の「PRINT」キーを押す



接続している天びん1台のPRINTキーを押してください。
下の画面に天びんの表示値と接続先情報(Balance A～D)とCOMポート番号が表示されます。
PRINTキーを押した天びんが正しく接続されていることを確認してください。
通信テストは接続している全ての天びんで実施してください。

接続した天びんの下記3点が表示内容と同じであれば、正常に動作しています。

- ・ 接続情報(Balance A～D)
- ・ COMポート番号
- ・ 天びん表示値

接続したすべての天びんの表示が正しければ、「OK」をクリックします。

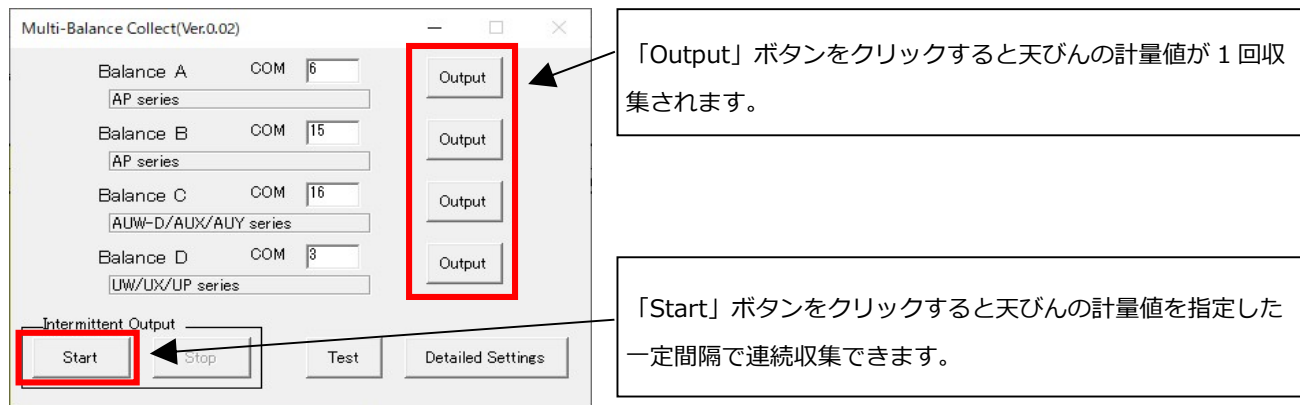
※ データが正しく受信できない場合は、「6-1.天びんとPCを接続し、天びんに紐づけたCOMポート番号をメモする」、「6-3.「Multi-Balance Collect」の詳細設定方法」を参照の上、COMポート番号の確認、通信設定の確認、再設定を行ってください。

※ 以下の場合、自動的に通信テスト画面が表示されます。

- ・ 詳細設定画面で「OK」をクリックしたとき
- ・ Multi-Balance Collect でデータを収集し、名前を付けて保存したファイル(通信設定済みのファイル)を開いたとき

③ 接続した天びんの計量値データが正しく収集されるか確認する

通信テスト画面の「OK」をクリックすると「測定画面」が表示されます。



「測定画面」(詳細設定後)

下記①②③いずれかの方法で計量値データを PC に出力し、接続した天びんの計量値データが正しく収集されている事を確認してください。

天びんの計量値を PC に出力(収集)する方法

- ①PC の測定画面「Output」キーを一回クリックして計量値データを一回収集する
- ②PC の測定画面「Start」キーを一回クリックして一定間隔で連続収集する
- ③天びん本体の「PRINT」キーを押す

※ MOC6 3 u は上記方法とは異なります。詳しくは「Multi-Balance Collect」の取扱説明書を参照ください。

接続した天びんの計量値データが正しく収集されていれば通信テスト完了です。

8. 各種設定済み Excel ファイルの保持(保存)

通信テストを実施し、接続に問題がないことを確認した Excel ファイルを、データ収集開始前にコピー保存してください。データ収集開始前のファイルを保持しておくこと、同じ接続環境でデータを最初から取り直しする際に、詳細設定を行う必要がなくなります。

9. PC への天びんデータ収集(出力)

通信テストが完了したら PC へ天びんデータを出力できます。

①～③の状態を確認の上、PC への天びんデータ出力テストをしてください。

※①②の設定方法は各機種の取扱説明書を参照ください。

- ① 天びん本体の自動感度校正の設定を OFF にする

感度校正実施中は「Multi-Balance Collect」のデータ収集は行えません。データ収集中に自動で感度校正が実施されないように、天びん本体の自動感度校正の設定を OFF にしてください。


- ② 天びん本体の GLP 印字設定を OFF にする

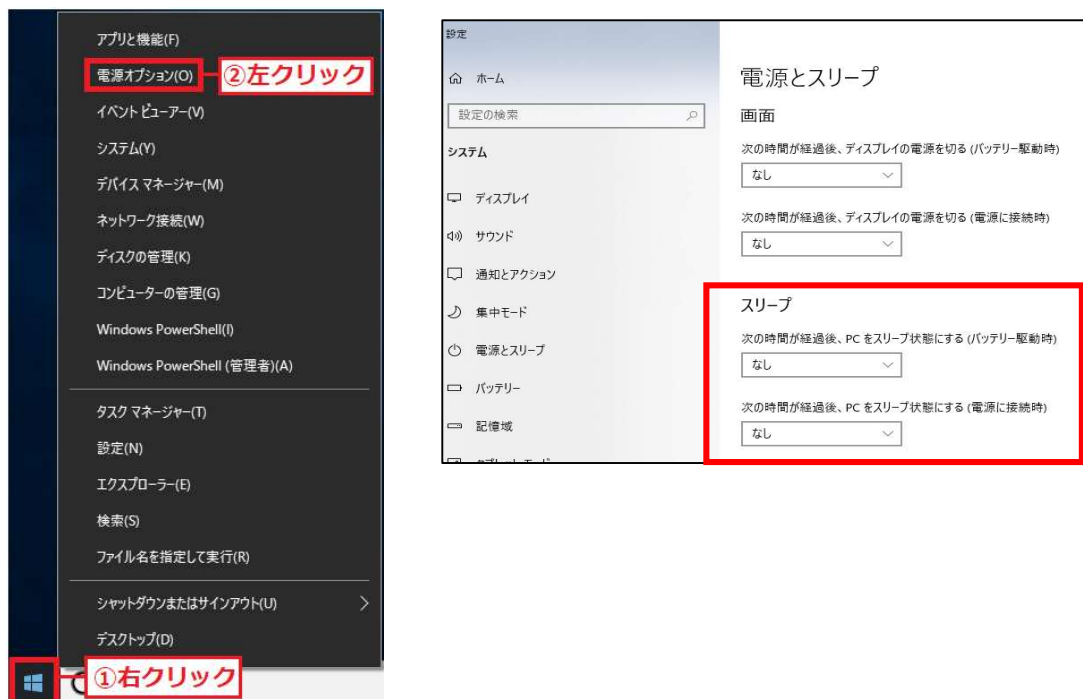
GLP 印字設定(感度校正記録の出力設定)が ON の場合、データ出力に時間がかかるため、設定したインターバル間隔でデータ収集が行えません。天びん本体の GLP 印字設定を OFF にしてください。

③ PC が Sleep 状態にならないようにする

PC が Sleep 状態になると USB ポートへの電源供給が絶たれ、MBC でデータ収集することができません。
下記「PC の電源オプションの設定変更方法」を参照の上、Sleep 状態にならないようにしてください。

「PC の電源オプションの設定変更方法」

- ①パソコン画面左下にある  スタートボタンを右クリック
- ②操作メニュー画面の「電源オプション(O)」を左クリック
- ③電源とスリープ設定画面の「次の時間が経過後、PC をスリープ状態にする」を全て“なし”に設定する



A1

×

✓

fx

注意事項

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

注意事項

データ収集を開始する前に通信テストを実施し、天びんとの接続に問題がないか確認してください。

データ収集作業中は、Excelファイルを編集しないでください。

取得したデータが10万行に達したら新ファイルに切り替えてください。また、データ収集作業を連日にわたって実施する場合、1日毎に新しいファイルに切り替えてください。

株式会社島津製作所は、本ソフトウェアに係ることから生ずるいかなる損害に関して、一切責任を負いません。重要なデータやプログラムなどは必ず事前にバックアップを取ることをおすすめします。

詳細は、取扱説明書の「1.1 免責事項」、「1.3 注意事項」、「1.4 ソフトウェア使用許諾契約書」を参照ください。

Balance A

Balance B

Balance C

Balance D

COM

Stable

Weight

COM

Stable

Weight

COM

Stable

Weight

COM

Stable

Weight

2020/06/08 17:01.3

17

S

-0.4

2020/06/08 17:01.3

18

0.16

2020/06/08 17:01.3

15

0.000

2020/06/08 17:01.3

7

0.000

2020/06/08 17:01.3

17

S

-0.4

2020/06/08 17:01.3

18

0.16

2020/06/08 17:01.3

15

0.000

2020/06/08 17:01.4

7

0.000

2020/06/08 17:01.3

17

S

-0.4

2020/06/08 17:01.3

18

0.16

2020/06/08 17:01.3

15

0.000

2020/06/08 17:01.4

7

0.000

2020/06/08 17:01.3

17

S

-0.4

2020/06/08 17:01.3

18

0.16

2020/06/08 17:01.3

15

0.000

2020/06/08 17:01.4

7

0.000

2020/06/08 17:01.4

17

S

-0.4

2020/06/08 17:01.4

18

0.16

2020/06/08 17:01.4

15

0.000

2020/06/08 17:01.4

7

0.000

2020/06/08 17:01.4

17

S

-0.4

2020/06/08 17:01.4

18

0.16

2020/06/08 17:01.4

15

0.000

2020/06/08 17:01.5

7

0.000

1台目の天びんデータ

2台目の天びんデータ

3台目の天びんデータ

4台目の天びんデータ

「Excel 出力シート画面」

①	②	③	④
Date	COM	Stable	Weight
2020/06/08 17:01:3	17	S	-0.4
2020/06/08 17:01:3	17	S	-0.4
2020/06/08 17:01:3	17	S	-0.4
2020/06/08 17:01:3	17	S	-0.4
2020/06/08 17:01:4	17	S	-0.4

① 計量値データを取得したときの PC の日時

② 接続している天びんの COM ポート番号

③ 天びんの計量値の安定状態

天びんの計量値が安定している場合は“S”、不安定の場合は“U” (Stable と Unstable の略)

④ 天びんに表示されている計量値

「Multi-Balance Collect」と天びんの接続が完了です。

※「Multi-Balance Collect」のデータ収集方法その他などの詳細につきましては「Multi-Balance Collect」の取扱説明書をご参照ください。よくある質問などは「8. こんなときは」(P43～)と「9.FAQ」(P46～)に記載しておりますので、ご参照ください。

取扱説明書はこちらよりダウンロードできます。

https://www.an.shimadzu.co.jp/balance/products/balance_keys/index.htm

※「Multi-Balance Collect」でのデータ収集を開始する前に、必ず取扱説明書の「1.はじめに」(P1～P7)をご確認願います。

10. 免責事項

- 本書の内容は改良のために、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容は作成にあたり万全を期しておりますが、万一、誤りや記載もれなどが発見されても、ただちに修正できないことがあります。
- 本書の著作権は、株式会社 島津製作所（以下、当社）が所有しています。当社の許可なく内容の一部または全部を転載／複製することはできません。
- Windows®, Excel は米国 Microsoft Corporation の登録商標または商標です。その他記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。なお、本文中にはTM、®マークは明記していません。
- シリアル通信機能がすべてのパソコンで問題なく動作することを当社は保証いたしません。この機能によって発生するいかなる不具合についても当社は責を負いません。重要なデータやプログラムなどは必ず事前にバックアップを取ることをおすすめします。