

BA6N-0013 2016/11/22 天びんビジネスユニット

## Windows 10 における天びん通信要領

## 1. 機器構成について

今回、ご紹介する天びん通信要領は下記の機器構成を想定しております。 構成している部分を確認いただき、参考にしてください。





2. セットアップするパソコンについて

今回、セットアップするパソコンは 図1のとおり、

OS: Windows 10 Pro, 64-bit 日本語版

にて、ご説明いたします。 OS 上の操作につきましてはマイクロソフト 社の取扱説明書をよくご覧になって操作し てください。



図 1

- 3. USB コネクタ付属の天びんの通信用ドライバのインストール
  - 3.1 ドライバソフトの入ったフォルダを用意する。

USB メモリ等に USB シリアル変換器のドライバをコピーし、パソコンに接続します。 ※ドライバは下記の Web から無償でダウンロードできます。 http://www.an.shimadzu.co.jp/balance/products/driver.htm

3.2 デバイスマネージャーを開く。

パソコン画面の左下にあるスタートボタン を右クリックすると、図2のとおり操作メニ ュー画面が表示されますので、そこから 「デバイス マネージャー(M)」 を選択し、「デバイス マネージャー」画面を 表示します。



3.2 デバイスマネージャーを開く。(つづき)

その項目の中に「Ports (COM & LPT)」という項目があれば、右図 3 のとおり、現在のパソコンのシリアル通信機器の接続状態が確認できます。

※OSの状態によっては、この「Ports (COM & LPT)」という項目が表示されない場合もあ ります。



3.3 USB ケーブル (USB シリアル変換器)をパソコンに接続する。

デバイスマネージャーを開いたら、USB ケー ブルあるいは USB シリアル変換器をパソコ ンに接続します。 すると右図 4 のとおり、 「ほかのデバイス」の項に 「! FT232R USB」あるいは 「! USB Serial Port」という表示 ※が出て きますので、それを右クリックし メニューの一番上部にある「ドライバーソフ トウェアの更新(P)...」を選択します。 (※) パソコンの状態によって表示が変わり ますが、ドライバのインストール作業は 「FT232R USB」で 2 回、「USB Serial Port」 で 1 回必要になります。



図 4

3.5 USB シリアル変換器のドライバをインストールする。

「ドライバーソフトウェアの更新」を選択し たら、右図 5 のとおり、表示されますので、 下の「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 索します(R)」を選択します。

	E54/7- (754) 78 WE . FTX00 (88) (481)	2
	どのような方法でドライバーソフトウェアを検索しますかで	
	→ドライバーソフトウェアの最新版を自動換素します(5) この方式ス別の最新のドライバーソフトウェアモコンピューターとインターネットが6億素します。た 別、デバイスのインストー市設定でごの場話を単効にするよう設定した場合は、標準は行われ まなん。	
	→ コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを快楽します(出) ドライバーソフトウェアを快楽します(出)	
		キャンセル

図 5

右図 6 のとおり、2.1 項で保存されたドラ イバ「cdm20808」フォルダの場所を聞いて きますので、そのフォルダの場所を指定し、 「OK」ボタンを押します。



図 6

右図 7 のとおり、表示されますので指定した「cdm20808」フォルダを確認し、 「次へ(N)」ボタンを押します。

+	■ ドライバー ソフトウエアの更新 - FT2330 USB LIART	~
	コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。	
	次の場所でドライバーソフトウェアを検索します。	
	NAMA21886	
	All 21/22/0-Parks 60	
	→ コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(1) この一覧には、デバイスを互換性があるインストールされがディバーソストウェアと、デバイスと同じのデ コリにある年へてのドライバーソフトウェアが表示されます。	
	the second s	
	(次へ( <u>1</u> )) キャン1	il)



図 9



## 4. BalanceKeys のインストール

4.1 BalanceKeys をインストールする。

右図 11 のとおり、 BalanceKeys の インストーラフォルダ から「setup.exe」を 起動します。 📕 🗌 🔜 🛊 | 4'>/2h~5(Japanese)\_20161008 × 8-5 A-6 表示 è - + ||+ (Dt) + 1>21-5(lapareta)\_20161000 + ✓ 0: 1221-5[laparese] 2016100. 0 68 更新自转 推測 7.67 - (D) 8\_31AP船设会资 DotNetFX40 2010/10/04-8:31 2010-2014 2016/10/04 8:31 WindowsInstaller3,1 为他为能务 150729 BalanceKeys天びん複数台筆統設定手環 2015/01/30 17:10 FOF Jy(1) 1225 123 20160128-(--5--5 アプリケーション 2016/09/30 (9:36 -12113 a setup BalanceEU 2016/09/30 18:30 Windows (2,2)-512 43 🛃 Setup\_Japanes cdm20806 Windowi8におけるUS8シリアル変換ドライバの... POF 77+7.0 1016/03/11 10:26 26.01 DB671-ENJPCN E 天びんデータ収集ソフトBalanceKeys町田説。 FOF Jrill 454 KT 2015/09/24 11:00 Installer(English) 011





## 5. BalanceKeys の動作確認

5.1 BalanceKeys を起動する。

右図 16 が表示されたら、 天びんとパソコンとの通信ケーブルが 接続されているか、天びんの通信設定が パソコンとあっているか確認します。 確認後、「OK」ボタンを押して 次に進みます。



5.2 天びんの機種を設定する。

右図 17 にて「天びん機種の設定」欄が あるので項目欄右の▼をクリックして 接続する天びん機種を選択します。 この際に天びんの通信設定をあわせて おきます。

また右の設定欄に通信ポート設定欄があります。 パソコンの通信可能なポート番号が 項目欄右の▼をクリックするとリスト 表示されますので、天びんに接続されて いるポート番号を選択してください。 選択が終わりましたら、最後に「Apply」 ボタンを押します。



図 17



図 18

右図 18 は天びん機種「AP シリーズ」

通信 COM ポート「COM3」を設定した例です。

なお 通信 COM ポートはパソコンが通信可能なポートのみ表示します。選択されるポ ートがない場合はUSBシリアル変換器のドライバがうまくセットアップされていないと 考えられますので、再度「2.項 USB シリアル変換器のドライバのインストール」を参照 して正しくセットアップしてください。

5.3 通信テスト

右図 19 にて「通信テストを行いますか?」 と聞いてきたら「はい(Y)」を選択します。 そうすると右図 20 のとおり、通信テスト画 面が表示されるので、天びん本体パネルの 「印刷(PRINT)」ボタンを押しますと次頁右 図 21 のとおり計量したデータが表示されま す。



右図 21 のとおり、天びんの計量値 「4.4988g」が取り込まれます。 取り込まれたデータが 正しければ、「テスト OK」ボタンを 正しくなければ、「テスト NG」ボタンを 押してください。 その後、OS 上のアプリケーションを起動 して、右図 22 のとおり、そのままキーボ ード入力のように計量データが入りさえ すれば、動作確認の終了です。 右図は NotePad.exe(メモ帳)を起動して 入力した例です。





図 22

5.4 通信条件の詳細設定

通信設定の異なる天びんも 接続することができます。 右図 23 のとおり、 [設定(S)]→[通信詳細設定(D)] にて通信詳細設定画面(図 24)が表示され ますので、そこで設定できます。

梁 電子天びん選択画面 通信(C) 設定(S) ヘルプ (H) 通信詳細設定(D)... 電子3 テンプ レート追加(A)...

図 23

詳細は BalanceKeys の 取扱説明書を参照ください。

建非相称定面面	x
書設定	7505-930
10~10 後続款 1 ~	数値入力時のトリシング ® する  ししない
PSU-Z	文字入力後の区(初)コード ● (Enter) 〇 (Tab)
文仕様	
ボーレート 1200 -	
(リティチェック Name -	
テータビット数 👔 🜍	
21-978-91	
N-4 -	
护兵9文字列 CR	
印料値に戻す	OK #WIth
P)た9文字列 CR  初期値に戻す  図 2	CK #*

以 上

9