# データ処理ソフト WinCTシリーズ 資料

エー・アンド・デイの天びん・はかり用のデータ処理ソフトWinCTシリーズには、RS-Com、RS-Key、RS-Weightの3種類がございます。 それぞれの特長と、Comポートの確認・設定方法についてご説明します。

|           | 計量器側の設定                           | ソフトからのデータ要求 | 計量器側の操作・設定<br>によるデータ出力 | インターバル測定を行う場合                           |
|-----------|-----------------------------------|-------------|------------------------|---|
| RS-Com    | コマンドモード(キーモー<br>ド)<br>オートプリントモード※ | 可能          | 可能                     | 計量器をコマンド(キー)モードにし、<br>ソフト側でインターバル設定     |
| RS-Key    | コマンドモード(キーモー<br>ド)<br>オートプリントモード※ | 不可          | 可能                     | ソフト側では出来ない<br>計量器側にインターバル出力機能が<br>あれば可能 |
| RS-Weight | コマンドモード(キーモー<br>ド)<br>オートプリントモード※ | 可能          | 可能                     | 計量器をコマンド(キー)モードにし、<br>ソフト側でインターバル設定     |

↑のいずれでも使用可能

◆ ご注意下さい: 計量器側の設定がストリームモードになっていると、毎秒10回等のペースで連続的にデータを取得します

RsCom はコンピュータと通信機能を持ったエー・アンド・デイ製電子天びん、はかりにコマンド送信や データ受信を行い、テキスト形式で受信データを保持します。 シンプルなデータ送受信や、通信確認に便利です。

| ウイ | ン | ド | ウ | 画面 |
|----|---|---|---|----|
|----|---|---|---|----|

| 😵 RsCom Ver.5.11  |                                      |
|---|--------------------------------------|
| A&D CompanyLimited  | デバイスマネージャー<br>を参照して、正しいポ<br>ートを設定します |
| RS232C Manual/Repeat  |                                      |
| Port : COM9 🗸 🔽 Repeat 5 se   | c l                                  |
| Baud Rate 2400 - Data Format  |                                      |
| Parity E 🔽 Command 🗌 PU   |                                      |
| Length 7  Received Data   |                                      |
| Stop Bit 1  | _                                    |
| Terminator CR/LF  | 送信コマンド                               |
| Clear Save Printer Start  | End                                  |
| <pre>ST,+200.0015 g<br/>ST,+200.0016 g<br/>ST,+200.0016 g,13:56:40<br/>ST,+200.0016 g,13:56:50,2016-05-07<br/>ST,+200.0016 g,13:56:55,2016-05-07<br/>ST,+200.0016 g,13:57:00,2016-05-07,1<br/>ST,+200.0015 g,13:57:05,2016-05-07,2<br/>ST,+200.0015 g,13:57:10,2016-05-07,3<br/>ST,+200.0015 g,13:57:15,2016-05-07,4<br/>ST,+200.0014 g,13:57:20,2016-05-07,5</pre> | 受信データ<br>※テキスト形式で<br>保存できます          |
|   |                                      |

## RsKey について

RsKey はコンピュータと通信機能を持ったエー・アンド・デイ製電子天びん、はかりのデータ受信を行い、 市販のアプリケーション上に直接受信データを書き込むことができます。

受信データのデータ処理を行う場合に便利です。

コマンド送信はできませんので、天びん、はかりからデータを出力する必要があります。

ウインドウ画面

| 🗞 RsKey Ver.5.10      | ×                | l                                |
|-----------------------|------------------|----------------------------------|
| A&D Compan            | y,Limited        | デバイスマネージャーを参照して、<br>正しいポートを設定します |
| RS232C<br>Port : COM9 | Decimal Point    |                                  |
| Baud Rate 2400 -      | Separator        |                                  |
| Parity E 💌            | Comma /<br>Space |                                  |
| Length 7 💌            | 🗖 Tab 🗲          | チェックをつけた項目でデータを分割                |
| Stop Bit 1            | 🗆 Set1 🛛 :       | します                              |
| Terminator CR/LF 💌    | 🗆 Set2 🛛 ;       |                                  |
| Data                  | Data Format      |                                  |
| Cell Auto 🔻           | 🗍 Time           | All:受信データを全て入力します                |
| Type All 🔻            | 🗍 Date           | Number: 受信データの数値だけを入力            |
| Interval 2 sec        | 🗆 Seq. No        | します                              |
| Test Start            | End              |                                  |



アプリケーションに直接データ入力する例 (Microsoft Excel の場合)

以上

RsWeight はコンピュータと通信機能を持ったエー・アンド・デイ製電子天びん、はかりにコマンド送信 やデータ受信を行い、受信データをグラフ化することができます。

計量物の比較や、経時変化の確認を行う場合に便利です。



### 受信データ

※CSV 方式で保存することができます

グラフ画面

※X軸、Y軸はオートスケールと数値入力の選択ができます ※JPG,BMP形式で保存することができます Com ポート設定など RS-232C の各種設定は、ウインドウメニューの[RS-232C(R)]をクリックして 行います。

Com ポート設定例



以上

#### パソコンの COM ポート確認方法

#### 1. はじめに

WinCT 等のアプリケーションを利用し、天びんの計量データをパソコンに取り込む際、アプリケーションにて通信の窓口 "ポート (COM\*\*)"を正しく設定する必要があります。どのポート (COM\*\*) が 該当するかは Windows のデバイスマネージャーで確認することができます。

#### 2. 各 Windows におけるポート (COM\*\*) の確認方法

- 2-1. Windows 10
- 2-2. Windows 8.1
- 2-3. Windows 7
- 2-4. Windows Vista
- $2\mathchar`-5.$  Windows XP
- 2-6. Windows 2000
- 2-7. Windows 98
- 2-1. Windows 10 の場合

#### 1) [スタート] ボタンをクリックします。

2) スタートメニューの [設定] をクリックします。

3) 設定メニューの [デバイス] をクリックします。



4) デバイスメニューの関連設定にある [デバイスマネージャー] をクリックします。

| ← 設定        | – 🗆 X   |
|-------------|---|
| デバイス        | 設定の検索の  |
| ブリンターとスキャナー | プリンターとスキャナーの追加  |
| 接続中のデバイス    | ブリンターまたはスキャナーを追加します   |
| マウスとタッチパッド  | +   |
| 自動再生        | プリンターとスキャナー   |
| USB         | Fax   |
|             | Alicrosoft Print to PDF<br>最終使用日時   |
|             | Microsoft XPS Document Writer   |
|             | Windows で通常使うプリンターを管理する   |
|             | 有効にすると、最後に使ったブリンターが通常使うプリンターになります。  |
|             | 従量制課金接続でのダウンロード   |
|             | この設定をオフにすると、従量制課会授続を使っているときには、新しいデバ<br>イスのソフトウエア(ドライバー、情報、アプリルをダワンロードしません。これにより<br>追加料会が外かることを避けられます。 |
|             | 17  |
|             | 関連設定  |
|             | 71(12) 71/9-  |
| (           | デバイス マネージャー   |

5) デバイスマネージャーの [ポート] の>をクリックするとポート一覧が表示されます。



#### 2-2. Windows 8.1 の場合

- 1) [スタート] をクリックします。
- 2) スタートメニューのアプリにある [PC 設定] をクリックします。



- 3) PC 設定メニューの [コントロールパネル] をクリックします。
- 4) コントロールパネルの [ハードウェアとサウンド] をクリックします。



5) ハードウェアとサウンドの [デバイスマネージャー] をクリックします。



6) デバイスマネージャーの [ポート] の△をクリックするとポート一覧が表示されます。



- 1) [スタート] をクリックします。
- 2) スタートメニューの [コントロールパネル] をクリックします。

3) コントロールパネルの [デバイスマネージャー] をクリックします。



4) デバイスマネージャーの [ポート] の△をクリックするとポート一覧が表示されます。



- 1) [スタート] をクリックします。
- 2) スタートメニューの [コントロールパネル] をクリックします。

3) コントロールパネルの [デバイスマネージャ] をクリックします。



4) デバイスマネージャの [ポート] の田 をクリックするとポート一覧が表示されます。



#### 2-5. Windows XP の場合

- 1) [スタート] をクリックします。
- 2) スタートメニューの [設定] をクリックします。
- 3) 設定メニューの [コントロールパネル] をクリックします。

4) コントロールパネルの [システム] をクリックします。



5) システムのプロパティの [ハードウェア] タグをクリックします。



6) [デバイスマネージャ] をクリックします。

7) デバイスマネージャの [ポート] の田をクリックするとポート一覧が表示されます。



#### 2-6. Windows 2000 の場合

- 1) [スタート] をクリックします。
- 2) スタートメニューの [設定] をクリックします。
- 3) 設定メニューの [コントロールパネル] をクリックします。

4) コントロールパネルの [システム] をクリックします。



- 5) システムのプロパティの [ハードウェア] タグをクリックします。
- 6) [デバイスマネージャ] をクリックします。

| システムのプロパティ  | ? ×         |   |
|---|-------------|---|
| 全般 ネットワーク ID ハードウェア ユーザー プロファイル   詳細   ハードウェア ウィザード ハードウェア ウィザードを使って、ハードウェアのインストール、アンインスト ル、 削除、 修復、 取り外し、および設定ができます。 ハードウェア ウィザード(出) デバイス マネージャ デバイス マネージャは、 コンピュータにインストールされているすべてのハード ウェア デバイスを表示します。デバイス マネージャを使って、各デバイスのプ ロバティを変更 できます。 | [ハードウェア] タッ | グ |
| <ul> <li>ドライバの署名⑤)…</li> <li>デバイスマネージャ(D)…</li> <li>ハードウェア プロファイル</li> <li>ハードウェア プロファイルを使うと、別のハードウェアの構成を設定し、格納<br/>することができます。</li> <li>ハードウェア プロファイル(P)…</li> <li>OK</li> <li>キャンセル</li> <li>適用(E)</li> </ul>                              |             |   |

7) デバイスマネージャの [ポート]の田をクリックするとポート一覧が表示されます。

| 🚇 デバイス マネージャ  |  |
|---|--|
| 」操作(A) 表示(V) ↓ ← →   ㎜ 配   😫   🕺  |  |
| 操作(A) 表示① ← → 節 回 ② 图<br>ADJ-DV01-Y20<br>DVD/CD-ROM ドライブ<br>DVD/CD-ROM ドライブ<br>DVD/CD-ROM ドライブ<br>DE ATA/ATAPI コントローラ<br>Widas lab Drivers<br>USB (Universal Serial Bus) コントローラ<br>USB Keys<br>モーボード<br>USB Keys<br>モーボード<br>コンピュータ<br>システム デバイス<br>ディスク ドライブ<br>ディスク ドライブ<br>ディスク ドライブ |  |
| ■   |  |
|   |  |

#### 2-7. Windows 98 の場合

- 1) [スタート] をクリックします。
- 2) スタートメニューの [設定] をクリックします。
- 3) 設定メニューの [コントロールパネル] をクリックします。

4) コントロールパネルの [システム] をクリックします。

| 🔯 ฉวายหมาย กระห   |  |           |
|---|--|-----------|
| ファイル(E) 編集(E) 表示(V)   | 移動(G) お気に入り(A) ヘルプ(H)                                      |           |
| ← · → · 亡<br>戻る 逝 上へ  |  |           |
| アドレス(D) 🞯 コントロール パネル  |  | ×         |
| 名前  | 説明   | ▲         |
| 🐔 ElanLM (Green Hills)  | GHS License Manager  |           |
| 🐐 Find Fast   | Microsoft Find Fast (TM) 用インデックス作成ツール                      |           |
| 🎂 Java  | Java(TM) コントロールパネル   |           |
| □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □   | 32ビット ODBC データ ソースとドライバを保守します。                             |           |
| Symantec LiveUpdate   | このアプレットを使うと LiveUpdate 設定を変更できます。                          |           |
| 1 2 アプリケーションの追加と削除  | アプリケーションをセットアップし、ショートカットを作成します。                            |           |
| ₩ 2010 - | インターネットの表示画面や接続情報を構成します。                                   |           |
|   | キーボードの設定を変更します。  |           |
| ダケーム オブション  | ケームコントローフの設定を追加、削除、または変更します                                |           |
|   | コンビュータやアフリケーションのサワンドを設定します。                                |           |
|   | ソ人テムの基本指知を表示し、詳細設定を変更します。<br>れついた会社サテンジュータの設定を本面できます。      |           |
|   | 好のに合わせてコノモューダの設定を変更できます。<br>ニレコューム ビニノバッガノシャ プロパニノを設定します   |           |
| SS フレフォニー<br>回望 ネットローク  | フレフォニートションにクイドルフロハフィを設定します。<br>ネットローカカハードウェフトハフトウェフを設定します  |           |
| ◎● ホットション<br>◎● ハードウェアの)自tra  | ホットン シのかっ トッエアビンフトシェアを認知とします。<br>システム(ご新しい)いードロテマ友達phnにます。 |           |
|   | パスワードを変更し、セキュリティオプションを設定します。                               |           |
|   | コンピュータのフォントを表示、追加、削除します。                                   |           |
| 27929   | プリンタの設定を追加、削除、変更します。                                       |           |
|   | マウスの設定を変更します。  |           |
| <b>4</b> マルチメディア  | マルチメディア デバイスの設定を変更します。                                     |           |
| <b>◎</b> メール  | Microsoft Outlook プロファイル                                   |           |
| ❷ モデム   | 新しいモデムをインストールし、モデムの設定を変更します。                               |           |
| 🛛 🚾 ユーザー  | このコンピュータ上に複数ユーザーの個人用設定を行うことができま                            |           |
| 💽 ユーザー補助  | ユーザー補助の設定を変更します。   |           |
| ∥變画面  | ディスプレイの設定を変更します。   | ×         |
| 29 個のオブジェクト   |  | マイ コンピュータ |

- 5) システムのプロパティの [デバイスマネージャ] タグをクリックします。 6) [ポート] の口をクリックするとポート一覧が表示されます。 システムのプロパティ ? × 全般 デバイスマネージャ ハードウェア プロファイル 「パフォーマンス | 種類別に表示(T) ○ 接続所に表示(C) 🖳 בטרב 🖳 . 🗄 🎑 CD-ROM [デバイスマネージャ]タグ ■ ● PanaX ■ ● ● PanaX ■ ● ● キーボード ■ ● ■ システム デバイス 🖻 🚍 ディスク ドライブ 🗄 🖳 ディスプレイ アダプタ 🗄 🗐 ネットワーク アダプタ 🖻 🚭 ハード ディスク コントローラ Com Port Redirector (COM16) ジ ECP プリンタボート (LPT1)
   ジ 通信ボート (COM1) 各種WinCTで選択可能なポート • プロパティ(<u>R</u>) 更新(F) 削除(<u>E</u>) 印刷(N).. OK キャンセル

以上