(@)=1162201	「フトウエア COM RECORDER インストール方法	通信改走(Port Setting) 切作成方法
取扱説明書 電子天秤用データレコーダーソフト	■ COM RECORDER ソフトウエアのインストールはUSBメモリから行います。	- ■ 通信設定を作成、編集するときは⑤Editを押してください。下記の画面が開きます。
Instruction Manual	パソコンにUSBメモリを認識させてください。 通常は 画面上に Setup(exe) ファイルを含んだフォルダが出ます。出ない場合は マイコンピュータからUSBメモリを選んでフォルダ肉のCostup exe (をクリック)	Port Setting X
		New Setting Port Setting Name 3 Command 5 New Setting New Setting D05 D05
ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。 また、お読み頂きました後も大切に保管してください。	ZINEI(トットイット)Trameworks のインストールが開始されます。 左下の[Accept]を選択、クリックしてください。画面はDownloadingとなり、インストールが 開始されます。	COM Port bps 1200 Yes Com Port Yes Com Port Com Po
コントロール用ソフトウエアは下記にて無償ダウンロードが可能です。 また、製品のデバイスドライバや取扱説明書、Q&Aの提供も行っております。 詳細は下記の弊社WEB AXELをご覧ください。 【品番"1-1622-01"で検索】 https://avel.asel.co.in	3 Application Install 画面が出ますので [Install] を選択クリックしてください。 終了すると COM RECORDER ソフトが立ち上がります。	Parity None Length 8 V StopBit 1 V 12345678901234567890 1234567890
※このソフトウェアの他に、天秤とパソコンを接続する通信ケーブルが必要となります。 ご使用になる天秤に適した通信ケーブルをカタログもしくは上記URL内のケーブル対応表を 参考に準備してください。	 ※ソフトがインストールできない場合は下記の埋田が考えられます。 パソコンに詳しい方にご相談ください。 ●administrator権限が無い。 ●企業内のパソコンでセキュリティがかけられている。 ●Windowsのバージョンが低い、または高すぎる。 	Handshake Receiving Mode None Delimiter Delimiter Delimiter ⑦ ● Cr ○ Lf ○ Cr + Lf ○ Other [CR] (13) Save
外観図		1 Communication test 8 New Copy Delete Sends D05 Cr.
本機は市販のUSBメモリを流用していますので ロットにより形状やメモリ容量が変更されることが	COM RECORDER の使用方法	Port Setting File Receives 9:13:4569 Converted values 99.3456 9 Test
あります。 メフトウエアはUSBメモリを暗号鍵として認識します。使用時には必ず	インストールが完了したらアイコンをクリックして起動してくたさい。 COM RECORDERには	Edit Menu
∠!♪ /土忌 USBメモリを必要としますので紛失、破損などしないようご注意ください。 重要注意事項	●Recording = 測定画面	 Setting ······新規作成(New) 複製(Copy) 削除(Delete)などを選択。 Port Setting File ···· 設定の取り込み(Import)取り出し(Export)が行えます。
	●Setting = ch(テャンネル)設定画面 ●PortSetting = 各chの通信設定	 ③ Port Setting Name …設定名を決めます。 ④ COM PortCOMポートの設定を行います。(後述) ⑤ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
本製品は、人命に関わる設備や機器、および高い信頼性や安全性を必要とする設備や機器 (医療関係、航空宇宙関係、輸送関係、原子力関係等)への組み込みは考慮されておりません。 これらの設備や器機で本製品を使用したことにより人身事故や財産損害が発生しても、当社は 一切の責任を負いません。	の3つがあり、切り替えて使用します。 ^{COL MODERANT} Recording Recording 記録、調字の開始、度止	 (5) Command ・・・・・・・・・・と信するコマントを設定します。 (6) DATAconvert・・・・・・Yesを選択すると得られたデータ変換を設定します。(※) (7) Delimiter・・・・・ひとつのデータの終了コマンド(デリミタ)を設定します。 (8) Test ・・・・・COMポート番号を設定します。Testボタンで送信します。
▲ 注意 取扱いを誤ると、人身事故・製品の破損の原因となることがあります。	Image: Section of the section of	 ③ Communication test・・・Send:コマンドを送り、 Receive:帰ってきたデータを表示します。(TimeOutは通信不可)
 ●本機は精密電子製品です。強い衝撃を与えたり、過酷な環境に設置したりしないでください。 ●USBメモリは化学薬品の影響を受けます。蒸散、浮遊薬品にご注意ください。 ●本機は防水構造ではありません。直接雨、雪がかからない場所で使用してください。 	OR Text OR Text OR Text OR Text OR Image: Contract of the con	(1) Receiving Mode ······何番日のデータを採用するか決定する。 データ① デ*137 データ② デ*137 データ③ デ*137
●結露の起こる場所、急激な温度変化のあるところ、油煙や湯気の直接当たる場所 直射日光の当たる場所、仕様外温度となるところ(本機の設置環境は+5~40℃です)	Settine Settine Pecord Settine File Pecord Settine File	Delimiter : The first Delimiter : The second Delimiter : The third
では便用しないでください。 ●製品を分解・改造を行わないでください。ソフトウエアのデバック、改ざんなどは行わないで ください。	Conference	※⑥ DATAconvert機能について 天秤から送られてくるデータを計算できる数値に置き換える機能です。
●煙が出ている、変なにおいがするなど、異常なときは使用しないでください。そのまま使用すると、火災や感電の原因となります。すぐに、周りに燃え移らない場所へ移動させ、安全を確認した後、販売店まで修理をご依頼ください。	Ford Prof. Series Name Comment Main Hans Series, 3 D06 Main Contract D06 Main 1200 D475.00xert ? Main Data 1200 Bare 18 V New Proteins (p)	StartPosition:必要なデータの「先頭の位置」を選択。 例:3 →3文字目から Length:「何文字取り込むか」を設定します。(半角で 102.5 なら5文字)
【重要】 administrator(アドミニストレーター)権限について	Terry New PortSetting 日本語 「 「 」 PortSetting 日本語 「 」 「 」 PortSetting Freidy New PortSetting Freid	COMポート(通信ポート)の設定方法 ■ 天延側のPS-232C通信設定を確認してください)(天延側の取扱説明書を参照ください)
パソコンを使用するユーザーのレベルのことです。B-16を使用するためには最高権限である アドミニストレーター権限が必要です。 設定の変更は[コントロールパネル]内の[ユーザーアカウント]で行います。 特別のパスワードが必要な場合が多いので企業内のシステム管理者にご相談ください。	Detailine Detai	 ※天秤の取扱説明書内の「RS-232C、通信設定、シリアル通信」のキーワードを探してください。 パソコンに詳しい方にお問い合わせください。 2 COM RECORDER の [PortSetting]を 天秤に合わせて設定してください。
【重要】長時間の記録について		通信設定は bps、Parity、Databit どれかひとつ違っていても通信はできません。 ■主な天秤メーカーの通信設定一覧表
	Recording(測定画面)	(異なる場合がありますので、天秤の取扱説明書を参照願います。)
[コントロールパネル]内の[電源オプション]で設定変更できます。 	■ COM-RECOR(1) (2) (3) (4) □ ×	大キシーリー 局洋製作が オーハウス ブルトリウス A&D 和元电子 bps 1200 1200 2400 1200 1200
【重要】パソコンとの接続について	Open Data File Proceeding Setting Screen Shot LEF Peccerding Controller Auto Save Folder (5)	Parity NONE NONE ODD EVEN NONE
本機の取り扱いには少なからずパソコンの知識が必要となります。RS-232C、COMボート、 Zipなどの用語については詳しい方にお問合せください。Yahoo! Googleなどの検索サイト で検索すると詳細解説のページが見つかります。	Stop REC III One M Imm. OVUsers/B164Documents Set ? CH1 CH1 CH2 O O CH3 Blank 10 CH4 Blank	DataBit 8 7 7 8 Delimiter CR CR+LF CR+LF CR+LF
2 パソコンにソフトをインストールするときには管理者権限(administrator権限)が必要です。 社内のシステム管理部門にご相談ください。また、パソコンによっては本機を認識できない 場合があります。この場合はパソコンを変えて試していただきますようお願いいたします。	CH5 Blank CH8 Blank CH7 Blank CH8 Blank	StopBit 1 1 1 1 2 Command D05 S [ESC]K ^{※1} Q 08 (オーハチ)
3 本機はCOMポート経由で データの送受信を行います。 モデム、UPS(無停電電源)、他の RS-232C変換ケーブルなど COMポートを使用する機器と競会すると不具会が起こります	CH9 Blank CH10 Blank CH11 Blank CH12 Blank CH12 Blank	Receiving Mode The first or The second
 ④ ソフトウェアインストールで生じたパソコンのトラブル(データ損失、ハード被害)に関しまして、 弊社では一切の補償はいたしかねますのでご了承ください。 	CH13 Blank CH14 Blank CH15 Blank CH15 Blank CH16 Blank	※1 [ESC]K の代わりに[ESC]L, [ESC]M, [ESC]Nも使用可能です。ESCは大文字です。 ※2 天秤の取扱説明書を確認して、応答形式が「"A00"・"Exx"」形式なら「The first」、
⑤ 多くのUSB機器を接続すると電力不足で誤動作が起こる場合がありますのでご注意ください。		IAUK・NAKJ形式ならIne second」を選択くたさい。
⑤弊社ではパソコンの取り扱い、CSVデータのグラフ化などの問合せには対応できません。	 Open Data File・・・測定したテーダを開くためのホタンです。 Recording・・・・・・測定画面(この画面)に切り替えるボタンです。 	 通信設定が完了したら短いインターバルでデータを取得してみてください。 通信結果が得られたい場合は下記を確認してください。
■ 本儀の制御し使用できるハソコンの仕様と環境は下記項目が基準となります。 ①Windows 7/8/8.1/10 (32bit/64bit) がストレスなく動くこと。 ②USBボートを持つもの(※BIOS上でRS-232Cを認識できること) ③administrator権限を持ち、ソフトのインストールができること。	 ③ Setting・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 (1) USB・RS-232C通信変換ケーブルは正しく設定されているか? (2) 通信用comボートは正しく設定されているか? (3) 天秤とソフトの通信設定が同じか?
③ 本ソフトウエア「COM-RECORDER」はUSBメモリを暗号鍵として認識します。 ソフト使用時には必ずUSBメモリを必要とします。紛失、破損しないようご注意ください。 USBメモリを破損されて修理した場合、以前の物とは形状が変わることがあります。	■Controller Menu ⑥ REC・・・・・・・測定を開始します。(再開もこのボタン) ⑦ Ⅲ ・・・・・・・・・測定を一時停止します。	トラブルシューティング
【重要】USB・RS-232C変換ケーブルについて	 ③ One・・・・・・・・・・・ーロだけ測定を行います。 ④ Interval・・・・・・・測定間隔を設定します。 	通信設定が正しくされていないのがトラブルのほとんどであると考えられます。 すべての通信設定をメモし、各項目で比較を行ってください。
多くの電子天秤の背面にはRS-232Cと呼ばれる 通信用端子 D-sub 9ピンまたは25ピン がついています。これを使用してパソコンと通信を行いますが、	⑩ AutoSaveFolder・・6万データを取り、自動保存するフォルダを設定します。	RS-232C通信を行うために必要な事柄を記載いたします。 設定に迷ったら、この流れで再度確認を行ってください。
ノートパソコンなど通信端子が無く、USB端子のみの場合は 「USB・RS-232C変換ケーブル」をご利用ください。このケーブル 558	↑	 (1) 天秤の取扱説明書で通信設定を確認し、メモしてください。 (2) USB・RS-232C変換ケーブルを正しく設定してください。
は 新 な カタロク で も 販売して います し、 市 敗 も さ れ て い ます 。 この 名称 で ネット 検索 す る と 多 くの 商品 が ヒット します 。 エレコム、 BUFFALO、 サンワ サブライ 社 核 から 販売 さ れ て います .	Setting (ch設定画面) このボタンで画面が切り替わります。	「通信ケーブル1本毎に1つのcomボートのch設定」が必要です。 comボートは1番~256番まで設定が可能です。 接続したケーブルが「何番のcomボートに設定されたか」を
※変換ケーブルの設定方法は各社の取扱説明書を参照ください。 (メーカー別) R5232C	COM-RECORDER v0.08	メモレてください。 →確認方法はコントロールパネル>システムとセキュリティ>システム
ソフトウエア COM RECORDER概要	Open Data File Recording Setting	>デバイスマネージャー>COMポート番号を確認してください。 (3) COM RECORDER側の通信設定を確認してください。
COM RECORDER はRS-232C通信方式で天秤などの測定機器のデータを収集するソフトです。 設定した間隔(5秒~240分)ごとに ソフトは一定の命令(コマンド)を測定機器に送信します。 それを受けた測定機器は回答をソフトに返信します。	Setting 0 CH. name 2 Record Setting File	各COMポート番号(ch)を設定します。・・・Setting③ COMポート毎に天秤と同じ通信設定を行います。・・・Setting
2 例:島津製作所製電子天秤AUWでは 通信速度=1200bps データビット=8 パリティ=無し(None)ストップビット=1、デリミタ=CR	COM Port	(4) 一人で設定をおしょうと、「頂れか原因」で、スパー気つかないことか多くありまず。 別の方に確認作業を行ってもらう、パソコンに詳しくない方に設定を行ってもらう ことも解決方法のひとつです。
という通信設定です。また、コマンド D05 を送信すると「測定重量」を返信します。 ※天類によって異なりますので天類の取扱説明書の「通信設定の項目」を参照ください。		2 B-16を使用するためにはWindowsにアドミニストレーター権限が必要です。

з 🛛 г

の項日」を奓照<7

3 COM RECORDER を天秤と同じ通信設定にして D05=「一回測定せよ」という命令(コマンド)を 5秒間隔で天秤に送信すると 天秤は5秒毎に「**グラムです」という回答を返してきます。 COM RECORDERはそのデータと測定時刻をセットにして保存します。



☑ 返信されたデータが「+123.0000g」という9文字(バイト)のデータであれば、その中から「123.0000」という9文字の数値データを取り出すことができます。(DATA CONVERT) ※「+123.0000g」というデータではMSエクセルなどでグラフ化したり、平均をとる ことができないため 123.0000という「数値データ」のみを取り出します。

⑤ 以降、図の①~⑥を一定間隔で繰り返します。6万ポイントを測定すると自動的に データ保存を行います。測定の一時停止、新規作成(Clear)なども可能です。

6 通信設定(Port Setting)は****、TOTのように名称をつけて保存することが可能です。 また、全体の設定 (Record Setting) は *****.T_Tの名称で保存することができます。 測定データはCSV形式で保存し、マイクロソフトエクセルなどの表計算ソフトで開け、 グラフなども作成可能です。(グラフ作成のサポートは行っておりません)



Port Setting Menu

① CH.1・・・・・チェックを入れるとチャンネルをアクティブにします。 ② ch Name・・・・チャンネルの名称を設定することが出来ます。(256文字以内) ③ COM Port……通信ポート番号を設定します。(1~256) ④ Port Setting · · 通信ポートの設定を選択します。 ⑤ Edit・・・・・・通信ポートの設定を編集、新規作成することができます。 (このボタンを押すとPortSetting画面に切り替わります) ⑥ Same Setting・チェックを入れるとすべてのチャンネルを同じに設定します。
 ⑦ Memo・・・・・メモを記入することが出来ます。(256文字以内)

■Record Setting File ⑧ Import・・・・・Record Settingファイルを取り込みます。 ⑨ Export・・・・・・Record Settingファイルを取り出します。

※Port Setting File とは各通信ポート(COM PORT)の設定を行うところです。 例:速度=9600bps、デリミタ=CR... 等

※Record Setting Fileとは「どのchを、どのPort Settingで使用するのか」 等の記録設定を保存するファイルです。

設定の変更は[コントロールパネル]内の[ユーザーアカウント]で行います。 特別のパスワードが必要な場合が多いので企業内のシステム管理者にご相談ください。

測定中にWindowsがスリーブ状態やスタンバイ状態になると測定が止ることがあります。 長時間測定する場合はWindowsの省電力機能を解除してください。 [コントロールパネル]内の[電源オプション]で設定変更できます。

USBメモリおよびソフトウエア仕様

製品名称	B-16
製品形態	USBメモリ(市販品を流用)
電源	USBポートからの供給
付属品	USBメモリ×1本、取扱説明書、保証書
備考	サイズ、重量、メモリ容量などは
	USBメモリ仕様により異なります。
ソフト 名称	COM RECORDER (コムレコーダー)
通信 ch数	4chまたは8ch (最大16ch)
ソフト 媒体	USBメモリ(市販品を流用)
通信方式	RS-232C
電源	USBポートからの供給
記録容量	6万ポイント×ch数(自動保存、測定継続)
測定間隔	5秒~59秒、1分~240分
	Made In Japan



フリーダイヤル TEL 0120-700-875 _____ FAX 0120-700-763

http://help.as-1.co.jp/q 受付時間:午前9時~12時、午後1時~5時30分 土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません。

第3版 2018年 7月作成