

はじめに

検品定量システムは、Bluetooth搭載はかりとタブレット(AndroidOS搭載)を無線で繋げ、検品作業、定量作業を行い記録する、作業支援システムです。



目次

① 画面の説明P2
② 初期設定P5
③ 作業操作P9
④ データ管理P11
⑤ Q&AP14

①「メイン」画面

↑ 🔍 📄 1:20

検品計量

全消去 E-MAIL BLUETOOTH フォルダ書出

DB登録数:15 封筒祝い10枚入 下限:43.0g 上限:45.0g 初期値設定

BT19011 : 00:01:90:DF:73:20 処理中

封筒祝い10枚入 下限:43.0g 上限:45.0g

1	2021/05/05 14:31:35	封筒祝い10枚入	43.5g
2	2021/05/05 14:31:39	封筒祝い10枚入	43.5g
3	2021/05/05 14:31:43	封筒祝い10枚入	43.5g
4	2021/05/05 14:31:50	封筒祝い10枚入	43.5g
5	2021/05/05 14:31:55	封筒祝い10枚入	43.5g

BT18110 : 00:01:90:DF:6B:AD 処理中

コンビニPOPセット 下限:34.0g 上限:35.0g

1	2021/05/05 14:31:34	コンビニPOPセット	35.0g
2	2021/05/05 14:31:39	コンビニPOPセット	35.0g
3	2021/05/05 14:31:41	コンビニPOPセット	35.0g
4	2021/05/05 14:31:48	コンビニPOPセット	35.0g
5	2021/05/05 14:31:55	コンビニPOPセット	35.0g

BT17111 : 00:01:90:DF:58:0F 処理中

全消去 記録データを全て削除します。

接続断 『接続断』ボタンを押してはかりと接続を開始します。 ※接続するとボタンが『処理中』に代わります。

処理中 『処理中』ボタンを押すとはかりとの接続を解除します。

項目設定 ①品目、②下限値、③上限値を最大各20件まで登録・変更が設定できます。※「」に格納。

初期値設定 項目設定した品目を選択し、接続している全はかりの品目設定を一括で置き換えます。

E-MAIL 記録データ(CSV形式)を登録したアドレスへE-mailで転送します。 ※ネットワーク環境必須

BLUETOOTH 記録データ(CSV形式)をパソコンへ転送します。 ※パソコンにBluetooth機能が必須

フォルダ書出 記録データ(CSV形式)をサーバへ転送します。 ※サーバ(指定フォルダ)の設定が必須。

その他



設定画面に入ります。

①「項目設定」画面

← 項目設定



をタップすることで内容の変更
ドラッグ&ドロップで順番の入替

マスターデータをロード

封筒祝い10枚入	下限値:42.5g	上限値:44.5g	
セブンイレブンPOPセット	下限値:34.5g	上限値:35.5g	
医薬品セット	下限値:227.0g	上限値:229.0g	
品目4	下限値:134.0g	上限値:136.0g	
品目5	下限値:100.0g	上限値:110.0g	
品目6	下限値:100.0g	上限値:110.0g	
品目7	下限値:100.0g	上限値:110.0g	
品目8	下限値:100.0g	上限値:110.0g	
品目9	下限値:100.0g	上限値:110.0g	
品目10	下限値:100.0g	上限値:110.0g	
品目11	下限値:100.0g	上限値:110.0g	
品目12	下限値:100.0g	上限値:110.0g	
品目13	下限値:100.0g	上限値:110.0g	

品目 最大20件まで登録できます。

下限値 ターゲット重量に対し最小の許容値を設定して下さい。

上限値 ターゲット重量に対し最大の許容値を設定して下さい。

マスターデータをロード 品目マスターデータ(品目名、上下限值)をパソコン(PC)で編集し、一括登録ができます。
※登録にはマイクロSDカードが必要です。



- ・品目は、全角・半角英数記号で文字数制限はありませんが、画面上では縮小表示されます。
- ・項目設定で編集した「マスターデータ」を保存(エクスポート)することはできません。

①「システム設定」画面

↑ ⓘ 📷 📄

📶 🔋 14:36

← 設定

はかり設定

ひょう量
3000

目量
1

単位 g kg

データ設定

データ送信後、本体DBをクリアする

送信設定

メール送信先
info@dimos.co.jp

サーバ送信先 (例: //some_server/some_directory)
未設定

プレフィックス
未設定

接続確認

ひょう量 はかりのひょう量を設定します。

目量 はかりの目量(最小表示)を設定します。

単位 「g」と「kg」の単位を切替表示します。

データ送信後、本体DBをクリアする のチェックを入れると送信後にデータを全削除します。

メール送信先 記録データの送信先アドレスを入力します。 ※WiFiネットワークとメール設定が必須です。

サーバー送信先 記録データの保存先としてサーバーのアドレスを入力します。

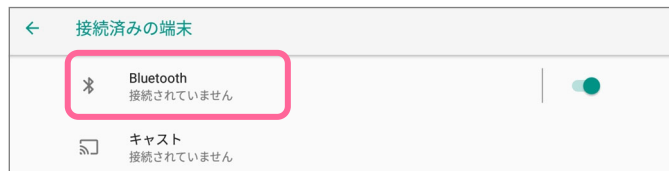
プレフィックス プレフィックスで指定した文字列をCSVファイル名に付加します。

1. はかりとタブレットシステムのペアリング

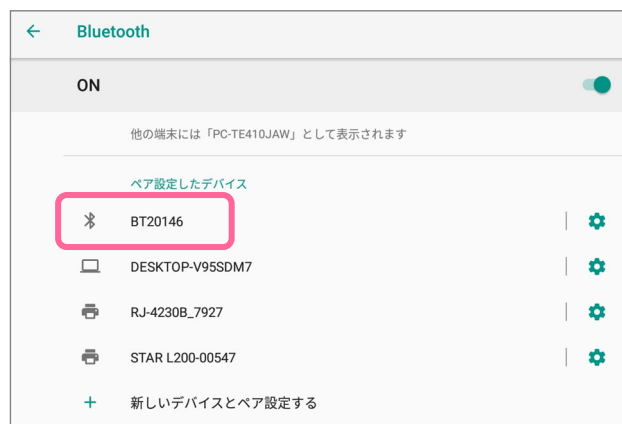
STEP1

はかりとタブレットをペアリングをします。 ※設定済みの場合はスキップして下さい。

「設定」 - 「接続済みの端末」 - 「Bluetooth」 - 「新しいデバイスとペア設定」 - 「はかりのBluetoothナンバー」を選択 - 「ペアに設定しますか？」 - 「ペア設定する」



※「Bluetoothナンバー」は機体毎に異なります。



ペア設定したデバイスの一覧に「天びんのBluetoothナンバー」の記載があれば成功です。

2. タブレットシステムの初期設定

STEP2

タブレットシステムの初期設定をします。 ※設定済みの場合はスキップして下さい。

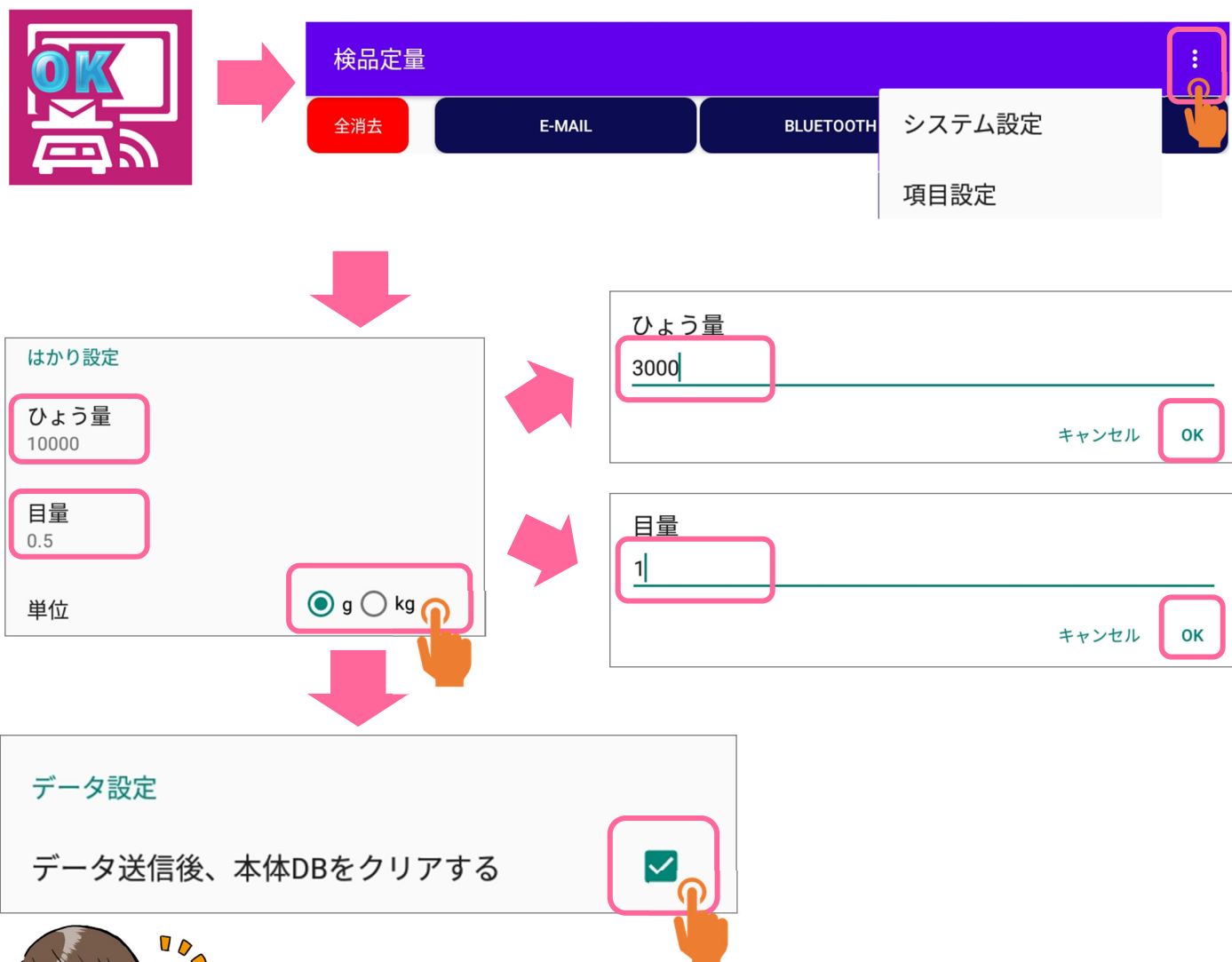
「検品定量のアイコン」を押す - メイン画面右上の「☰」-「システム設定」を押す

- はかり設定欄の「ひょう量」を押す - はかりのひょう量を入力して「OK」を押す

- はかり設定欄の「目量」を押す - はかりの最小表示を入力して「OK」を押す

- はかり設定欄内の「g」と「kg」のいずれかにチェックをいれる

- データ設定欄の「本体DB(記録データ)」を送信後に消す場合はチェックを入れます




・ひょう量(目量)が異なるはかりを複数台接続する場合、ひょう量(目量)の設定値は、接続したはかりの中で一番大きいひょう量(目量)のはかりの値を設定して下さい。

3.品目マスターデータの登録

STEP3

品目、上下限値のマスター登録をします。 ※設定済みの場合はスキップして下さい。

「検品定量のアイコン」を押す - メイン画面右上の「」-「項目設定」を押す

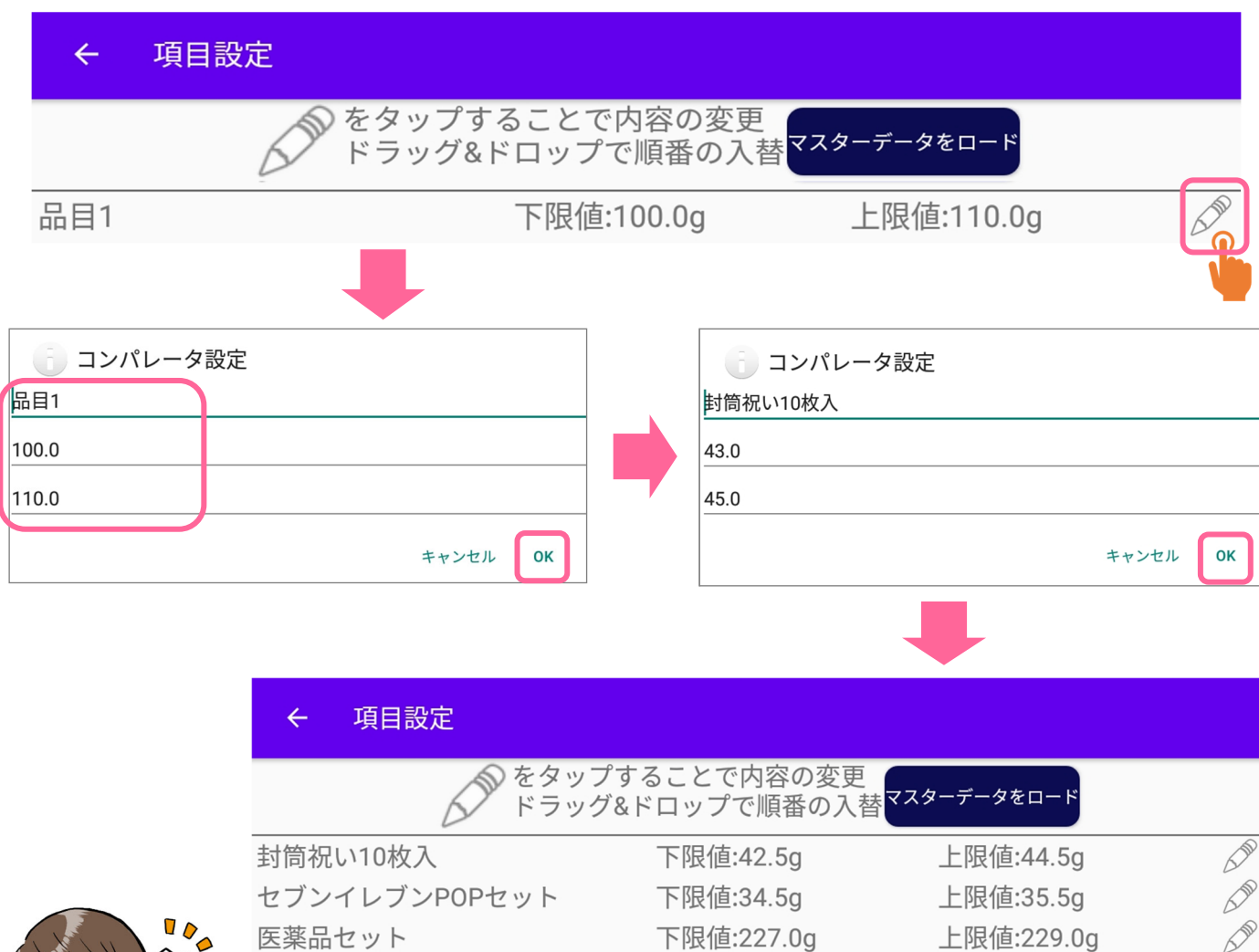
-「項目設定」を押す - 画面内右端のえんぴつマーク「」を押す

-「コンパレータ設定」画面が表示

-「品目」欄を押す - 品目名を入力して「OK」を押す

-「上段(下限値)」欄を押す - 下限値を入力して「OK」を押す


-「下段(上限値)」欄を押す - 上限値を入力して「OK」を押す



← 項目設定

をタップすることで内容の変更
ドラッグ&ドロップで順番の入替

マスターデータをロード

品目	下限値	上限値	
品目1	100.0g	110.0g	

コンパレータ設定

品目1

100.0

110.0

キャンセル OK

コンパレータ設定

封筒祝い10枚入

43.0




45.0

キャンセル OK

← 項目設定

をタップすることで内容の変更
ドラッグ&ドロップで順番の入替

マスターデータをロード

封筒祝い10枚入	下限値:42.5g	上限値:44.5g	
セブンイレブンPOPセット	下限値:34.5g	上限値:35.5g	
医薬品セット	下限値:227.0g	上限値:229.0g	



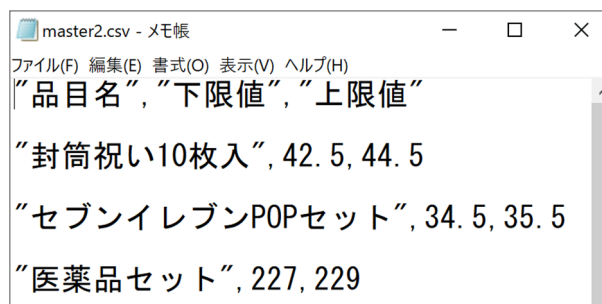
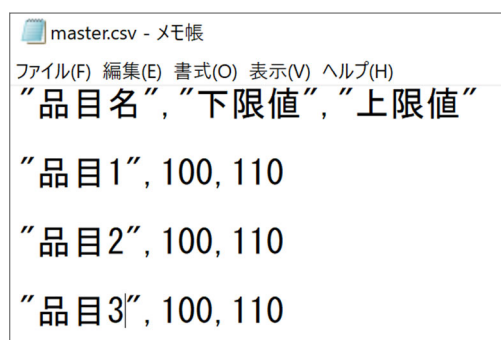
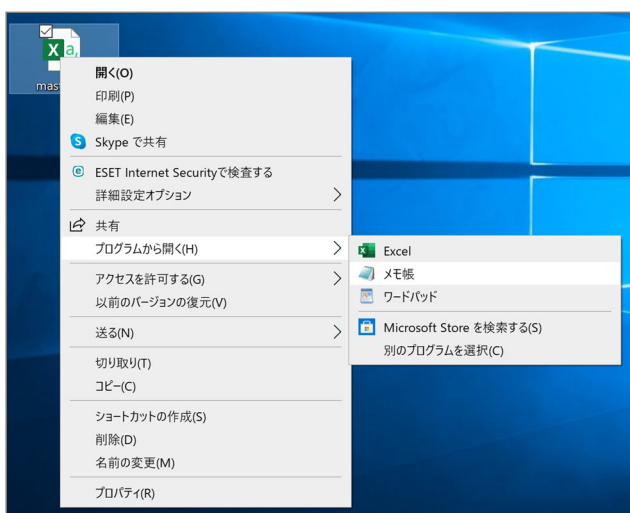
- ・上下限値は、設定画面で設定した「目量(最小表示)の値」に比例します。
- ・品目は、全角・半角英数記号で文字数制限はありませんが、画面上では縮小表示されます。
- ・項目設定で編集した「マスターデータ」を保存(エクスポート)することはできません。

4.品目マスターデータの一括編集と登録

STEP4

品目マスターをPCで編集し、タブレットシステムへ一括登録する方法を説明します。

- PC上でMasterファイル(CSV形式)を右クリック-「プログラムから開く」
- 「メモ帳」を選択 - 1~20の品目名と下限値、上限値を編集する
- 「CSV形式」で保存します
- 編集後、Masterファイル(CSV形式)をマイクロSDカードへ保存します
- マイクロSDカードをタブレットシステムへ装着--メイン画面右上の「⋮」を押す
- 「項目設定」を選択-[「マスターデータをロード」]を押す
- 「マスタを登録しますか?」-「はい」ボタンを押して一括登録は完了です。



- ・メモ帳で編集する際に、「//」や「,」を消したり、配列を変えるとマスターが壊れてしまいます。最上段と同じ配列で作成して下さい。

← 項目設定



をタップすることで内容の変更
ドラッグ&ドロップで順番の入替

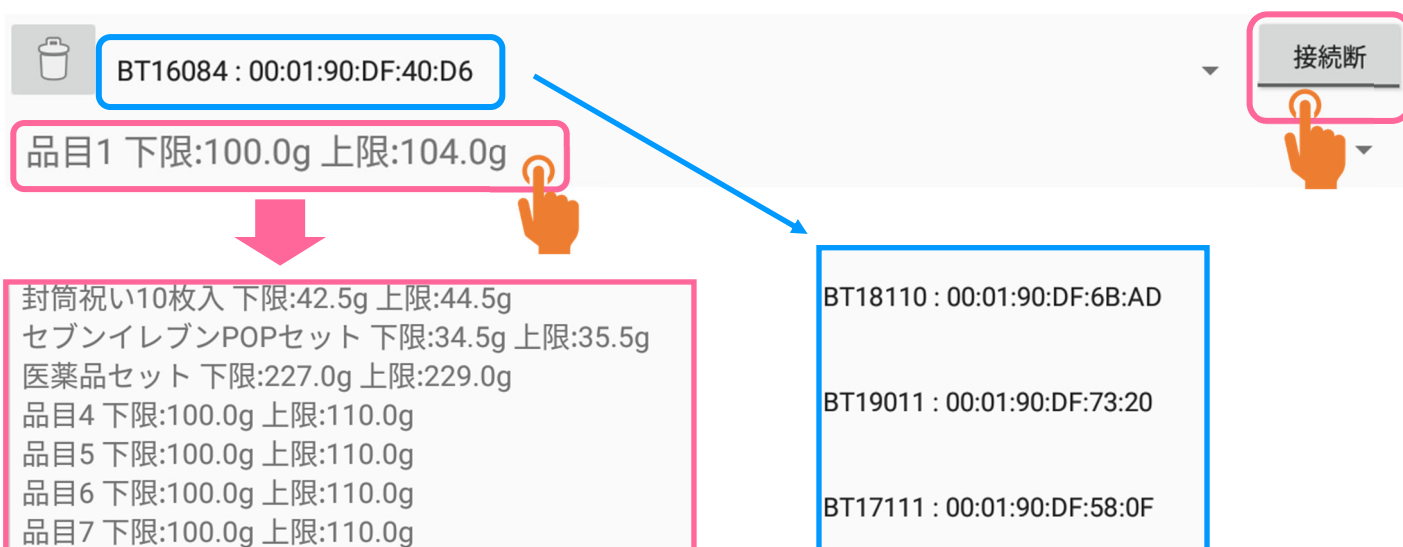
マスターデータをロード



1. 管理者パート

STEP1 作業を始める前のはかりへ品目登録と接続する方法を説明します。

- 「Bluetooth名」欄を押し、接続するはかりを選択 - 「品目」欄を押し、作業する品目を選択します
- 設定を終わりましたら「接続断」ボタンを押す - 設定が完了するとボタンの文字が「処理中」に替わります
- 以上で接続設定は完了です ※機種により液晶画面に「上下限值」が表示されます。
- 接続が完了したはかりを作業者に引き渡し、検品・定量作業を行って下さい。



◎複数台のはかりを接続して作業を行う場合は、続けて同じ設定・接続作業を行って下さい

STEP2 接続中の全てのはかりへ「品目を一括設定」する方法を説明します。

- 「品目」欄を押し、作業する品目を選択 - 「初期値設定」ボタンを押す
- 画面上の接続されているはかりの情報欄の品目情報が変更されていたら成功です。



2. 作業者パート

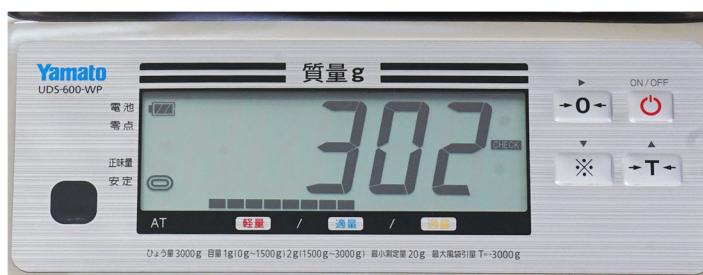
STEP1 検品・定量作業を行う方法を説明します。

- ①はかりの液晶画面に「0g」が表示されていたら準備完了です。
- ②商品をはかりに載せ、液晶画面内に重量と「適量マーク」又は「青色ランプ」が表示又は点灯されたらOKです。
続けて検品作業を行って下さい。

(注意)

もし液晶画面に「InF03」と表示されていたらタブレットシステムと未接続の状態です。
管理者へ未接続を申し出て、はかりと接続をしてもらって下さい。

接続状態(OK)



未接続状態(NG)



- ・記録データは、OK(適量)の場合のみ記録されます。
- ・作業者の方は、はかりの液晶画面の動き(重量と適量サイン)だけをチェックして作業を行って下さい。
- ・NG(過不足)の場合は、音や液晶画面の重量が点滅するなどでお知らせします。

④データ管理 ～Bluetooth編～

STEP1

記録データの転送先パソコンとペアリングをします。 ※設定済みの場合はスキップして下さい。

「設定」 - 「接続済みの端末」 - 「Bluetooth」 - 「新しいデバイスとペア設定」 - 「PCのBluetoothナンバー」を選択 - 「ペアに設定しますか？」 - 「ペア設定する」を押し、ペア設定したデバイス欄に「PCのBluetoothナンバー」が表示されていればペアリングは完了です。




STEP2

パソコン(PC)へ記録データを保存(PCへデータ転送)します。

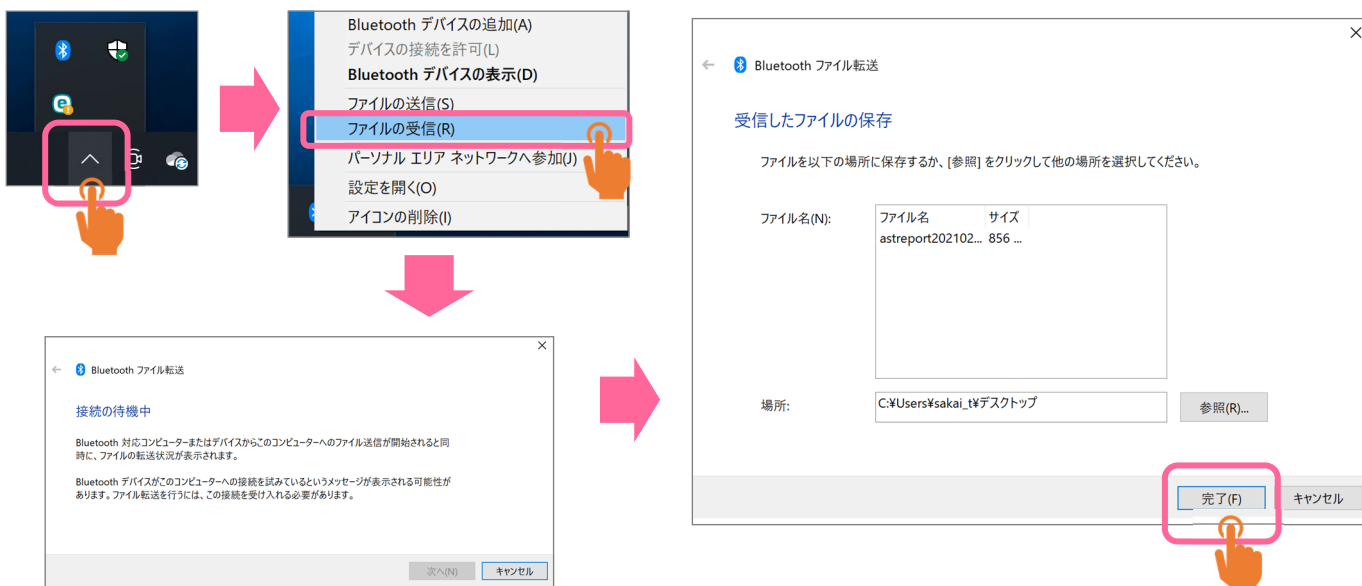
メイン画面上部の「Bluetooth」を押します。



STEP3

PCの右下「」 - 「ファイルの受信(R)」 - 「ファイルの保存場所を指定」 - 「完了」を押します。

保存先のフォルダにファイル(CSV形式)が保存されていると成功です。



④データ管理 ～E-mail編～

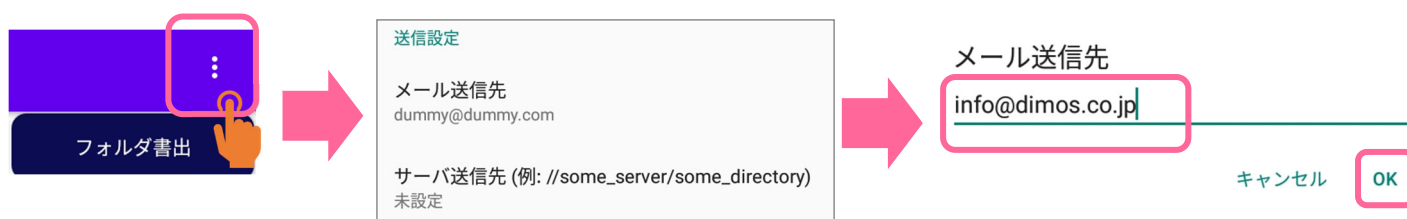
STEP1

記録データのメール送信先を設定します。

※メール設定済みの場合はスキップして下さい。

※WiFi環境が必要になります。

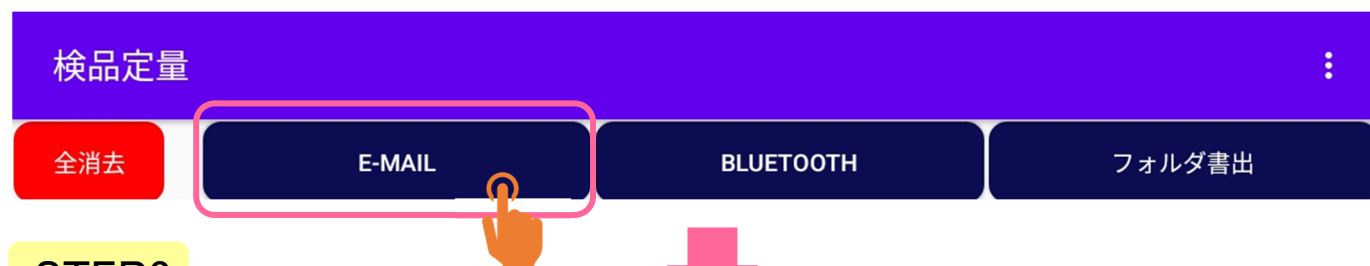
メイン画面右上の「⋮」(設定) - 「メール送信先」を押し、『メールアドレスを入力』 - 「OK」を押し、設定完了です。



STEP2

パソコン(PC)へ記録データをメールで保存(PCへデータ転送)します。

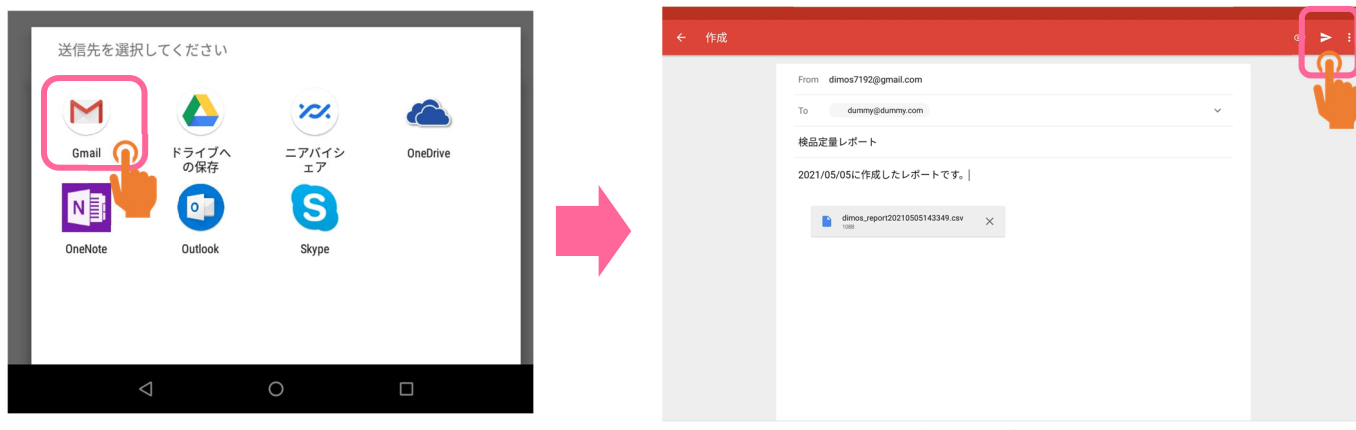
メイン画面上部の「E-mail」を押し



STEP3

「Gmail」を押し-メール『作成フォーム』が表示されます-「▶」を押し、メール送信は終了です。

送信先のメールへファイル(CSV形式)が届いていると成功です。




④データ管理 ～フォルダ書き出し編～

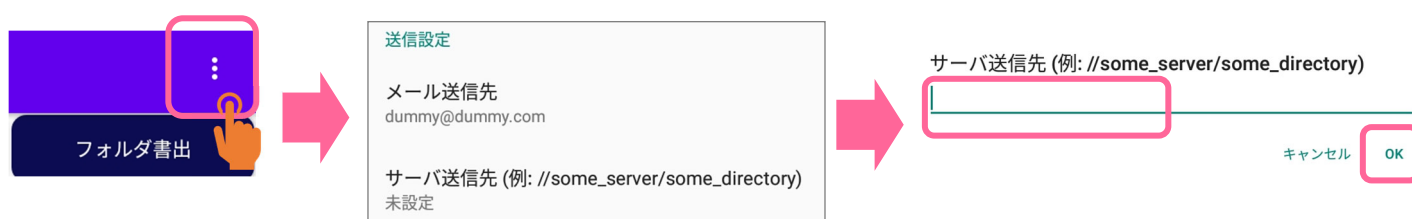
STEP1

記録データをサーバ内の指定フォルダへ保存する設定をします。

※保存先のサーバ及び保存先フォルダの準備をお願いします。

※WiFi環境が必要になります。

メイン画面右上の「」(設定) - 「サーバ送信先」を押し、『サーバ送信先を入力』- 「OK」を押し、
- 「接続確認」を押し、サーバー内の保存先にデータが保存されていれば設定完了です。



STEP2

パソコン(PC)へ記録データをサーバ指定フォルダへ保存します。

メイン画面上部の「フォルダ書出」を押し、「データの書き出しに成功しました。」と表示されたら成功です。



- ・「サーバ送信先」が空欄の場合は、「フォルダ書出」ボタンが押せなくなります。
- ・データの書き出しに失敗した場合は、「設定」-送信設定欄「サーバ送信先」の登録情報が正しいか確認して下さい。 ※「接続確認」ボタンを押し、「ロケーションが指定されていません」と表示された場合は登録情報に誤りがあります。

⑤Q&A

症状		原因	対処方法
はかりの重量が表示されない	①	メイン画面ではかりを重複して選択している可能性があります。	接続するはかりを変えて接続できるかを試して下さい。
	②	はかりとのペアリング情報が壊れている可能性があります	はかりとタブレットのペアリング情報を一度削除して、本稿5ページを参考にペアリングを行って下さい。
	③	はかりとの通信が切れている可能性があります。	メイン画面の「接続断」ボタンを押して、はかりと再接続して下さい。※それでも切れる場合、電池消耗、電波干渉がないか確認して下さい。
項目設定の上下限値の設定ができない	①	目量(最小表示)と矛盾している値を入力している可能性があります。	目量の値を確認し、その値に比例するように設定して下さい。
	②		
NG時にはかりのブザー音が鳴らない	①	アラーム音のパラメータが設定されていない可能性があります。	マニュアルを確認し、「過不足時にアラーム音が鳴る」設定に変更してみてください。
	②		
記録データをメールで送れない	①	メール設定が未設定、又はWiFiネットワークの問題の可能性があります。	Gmailの設定確認、WiFiネットワークが正常に動作しているかを確認して下さい。
項目設定の内容を保存したい	①	本システムには設定項目を保存する機能はありません。	紙やデータで保存しておくことをお奨め致します。

お問合せ先

株式会社 デイモス

電話番号 042-794-7192

E-mail info@dimos.co.jp



■所在地

〒194-0021

東京都町田市中町1-4-2 町田新産業創造センター内
TEL.042-794-7192 / FAX.042-794-7193
<https://www.dimos.co.jp/>