

A&D WeiV[®]

天びん/はかり専用
Bluetooth[®]通信アプリ

取扱説明書

ご注意

- (1) この取扱説明書（以下、本書）の一部または全部を、株式会社エー・アンド・デイ（以下、弊社）の書面による許可なく、転載・複製・改変・翻訳を行うことはできません。
- (2) 本書の内容は、予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容にご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。

© 2023 株式会社 エー・アンド・デイ

ソフトウェア使用許諾契約

- A&D WeiV の著作権は、弊社が有します。
- A&D WeiV を弊社の書面による許可なく、複製する事は禁じます。
- A&D WeiV の仕様および本書は予告なく変更することがあります。
- A&D WeiV は弊社製計量器とスマートフォン、タブレットへのデータ転送に使用します。その他の目的では使用しないでください。
- 弊社は A&D WeiV の欠陥または本書の不備により発生する直接、間接、特別または必然的な損害について、仮に当該損害が発生する可能性がある場合でも、一切の責任を負いません。また、第三者からなされる権利の主張に対する責任も負いません。同時に、ソフトウェアやデータの損失の責任を一切負いません。
- Bluetooth®のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、弊社によるマークの使用はライセンスに基づいています。
- iOS は、Apple Inc.の OS 名称です。iOS は、Cisco の米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
- Apple、Apple のロゴと iPhone は、米国およびその他の国で登録された Apple Inc.の商標です。
- App Store は、米国およびその他の国で登録された Apple Inc.のサービスマークです。
- Android™および Google Play、Google Play ロゴは、米国およびその他の国や地域で登録された Google LLC の商標です。
- Microsoft、Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

ソフトウェアのダウンロード

A&D WeiV は App Store または Google Play からダウンロードできます。

- App Store

<https://apps.apple.com/jp/app/a-d-weiv/id6443930190>



- Google Play

<https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.aandd.balanceapp>



目次

1. アプリケーション概要.....	4
1.1. 機能について.....	4
1.2. 対応 OS・対応機種.....	5
2. 接続方法.....	6
2.1. Bluetooth 通信インターフェースオプションを使用する場合.....	6
2.2. Bluetooth 通信機能搭載モデルを使用する場合.....	7
2.2.1. BA-T シリーズの場合.....	7
2.2.2. SH-AWP-BT/SJ-AWP-BT シリーズの場合.....	7
2.3. 端末と計量器の接続.....	8
3. 画面の説明.....	9
3.1. メイン画面.....	9
3.2. Scan 画面.....	12
4. 操作方法.....	13
4.1. 基本操作.....	13
4.2. 便利な機能.....	15
4.2.1. 日付/時刻/番号の付加.....	15
4.2.2. リpeat機能.....	15
4.2.3. コマンドの変更.....	15
4.2.4. 切断時の自動復帰.....	15
4.2.5. CSV ファイル保存機能(iOS 版のみ).....	16
5. トラブルシューティング.....	19

1. アプリケーション概要

本アプリケーション A&D WeiV は、弊社製の電子天びん/はかり(以下、計量器)とタブレット/スマートフォン(以下、端末)との無線接続(Bluetooth 通信)を確立し、計量器の制御、計量器から送信されたデータ(以下、計量データ)の受信・保存ができます。

本書では、次の表記上の規則があります。

- 画面のボタン名称は、【 】を使用して表記します。

(例) 【OK】

- 画面の GUI 名称は、[] を使用して表記します。

(例) [計量表示]

1.1. 機能について

- 端末で、計量データや GLP / GMP 等に対応した出力を受信できます。
- 計量器にコマンドを送信して、計量器を制御できます。
- コマンドを設定時間毎に送信するリポート機能が使用できます。
- 計量データに日付/時刻/番号を追加して出力できます。
- 計量データを別のアプリに共有して保存できます。

1.2. 対応 OS・対応機種

- 対応 OS
 - Android 9.0 以降
 - iOS 14.0 以降

- 対応機種(2023年7月現在)

Bluetooth 通信インターフェースオプションの装着によって通信可能なモデル

計量器に対応する OP-27JA オプション(以下、オプション)のオプションボードを装着すると、通信できます。対応するオプションは以下の通りです。 ※1

機種	対応オプション
FZ-i/FX-i シリーズ	GXA-27JA
FZ-iWP/FX-iWP シリーズ	
GX-A/GF-A シリーズ ※2	
GX-AWP/GF-AWP シリーズ	
HR-AZ/HR-A シリーズ	
GX-M/GF-M シリーズ	GXM-27JA
GX-L/GF-L シリーズ	GXL-27JA
FG-CWP シリーズ	FG-27CWPJA
HV-C/CP、HW-C/CP シリーズ	HVW-27CJA
HV-CWP/HW-CWP シリーズ	HVW-27CWPJA
SC/SE シリーズ	SCE-27JA

※ 1.検定付きモデルには使用できません(FG-CWP-K シリーズでは使用できます)。

※ 2.GX-AE シリーズには使用できません。

Bluetooth 通信機能搭載モデル

計量器本体のみで通信できます。

機種	対応オプション
BA-T シリーズ ※	
SH-AWP-BT/SJ-AWP-BT シリーズ	

※ BA シリーズは Bluetooth 通信機能を搭載していません。

※ Bluetooth コンバータ AD-8529PC-W は A&D WeiV を使用できません。

2. 接続方法

計量器の設定をした後に、計量器と端末（A&D WeiV）を接続します。計量器のモデルの種類によって設定方法が異なります。

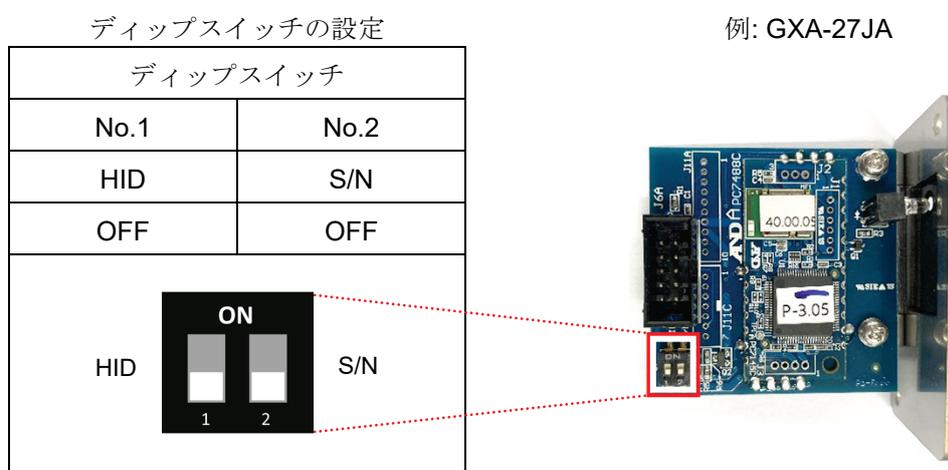
計量器のモデルは、前項「1.2. 対応 OS ・ 対応機種」を参照してください。

2.1. Bluetooth 通信インターフェースオプションを使用する場合

オプションボードのディップスイッチを双方向通信に設定します。

取り付け方法の詳細は、各オプションボードの取扱説明書を参照してください。

1. 計量器本体の AC アダプタまたは乾電池を抜いた状態にします。
2. オプションボードを取扱説明書の取り付け方法に従って計量器本体から外します。
3. ディップスイッチの設定を 2 つとも OFF(双方向通信設定)に変更します。



4. オプションボードを取扱説明書の取り付け方法に従って計量器本体へ取り付けます。
5. 計量器本体に AC アダプタまたは乾電池を取り付け、電源を入れます。

2.2. Bluetooth 通信機能搭載モデルを使用する場合

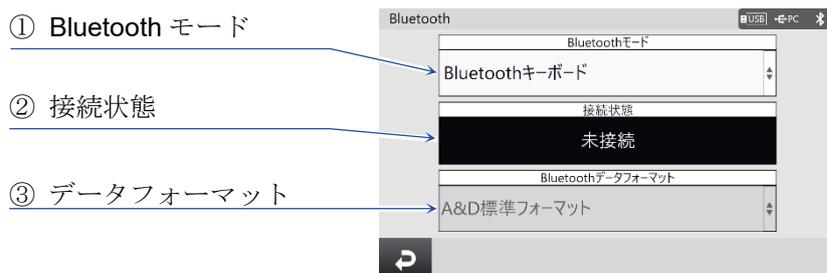
計量器本体の Bluetooth 通信設定をします。機種によって設定方法が異なります。

2.2.1. BA-T シリーズの場合

1. 計量器を起動して MENU キーから Bluetooth の設定画面に移動してください。

MENU キー  → システム設定 ボタン  → 通信 ボタン  → Bluetooth ボタン  → 「Bluetooth」画面

Bluetooth 画面初期状態



2. [Bluetooth モード]を[Bluetooth シリアル]に、[データフォーマット]を[A&D 標準フォーマット]にそれぞれ設定してください。

Bluetooth 設定(枠文字に設定)

	名称	設定値(設定範囲)
①	Bluetooth モード	Bluetooth キーボード、 <input type="text" value="Bluetooth シリアル"/>
②	接続状態	—
③	データフォーマット	<input type="text" value="A&D 標準フォーマット"/> 、DP フォーマット、 KF フォーマット、MT フォーマット、 NU フォーマット、NU2 フォーマット、 CSV フォーマット

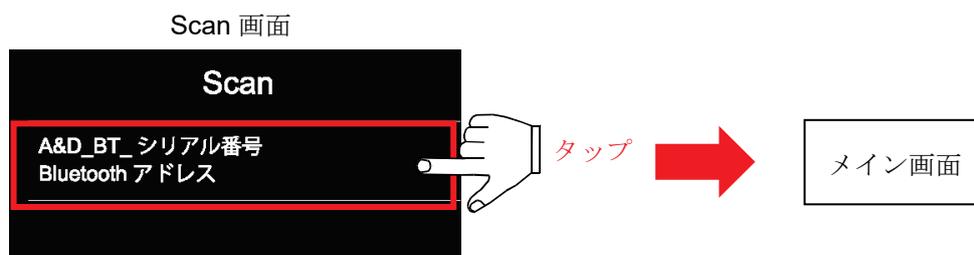
2.2.2. SH-AWP-BT/SJ-AWP-BT シリーズの場合

計量器を起動すると、自動で設定されます。

2.3. 端末と計量器の接続

A&D WeiV で端末と計量器を接続します。

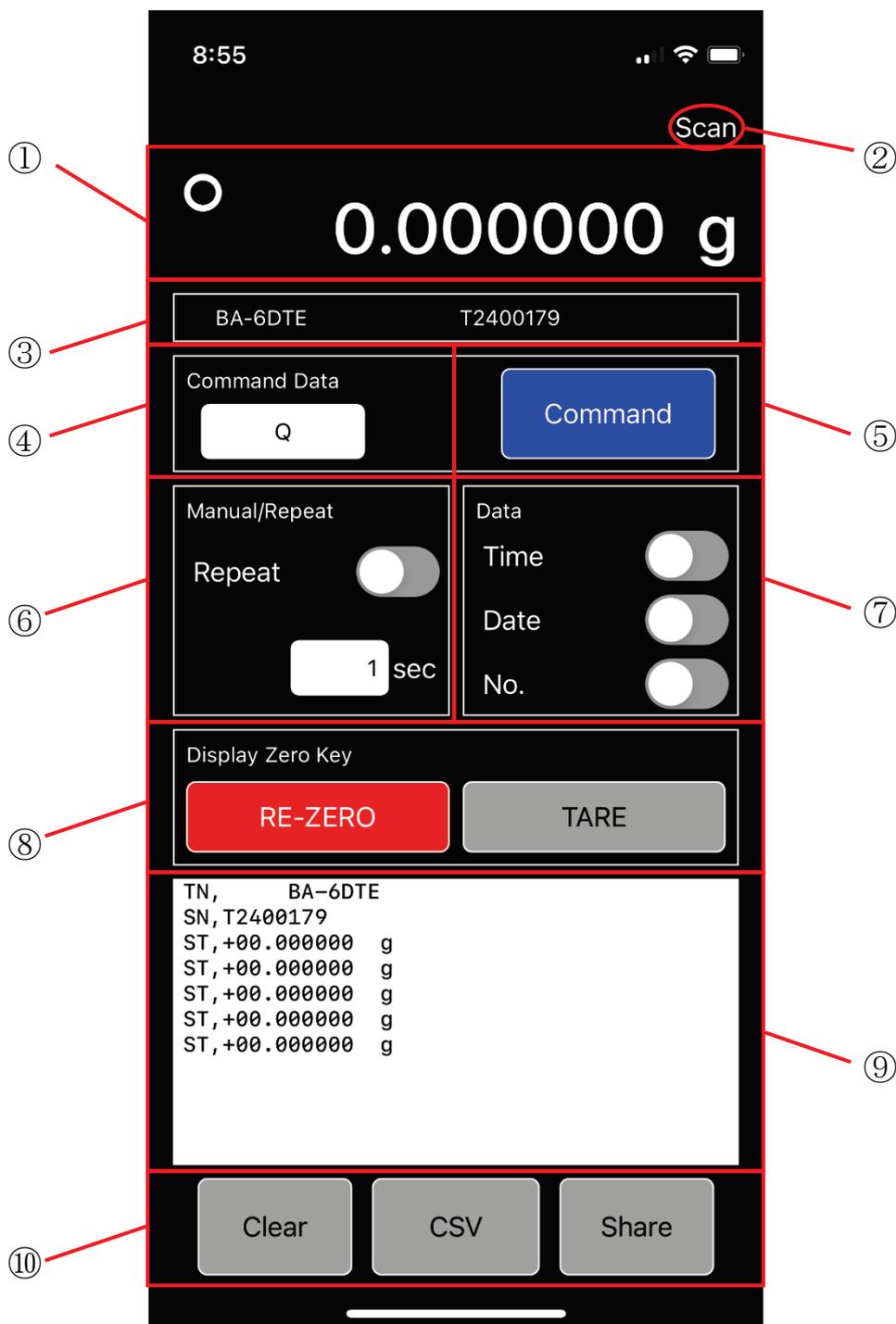
1. 端末の Bluetooth 機能が ON になっていることを確認してください。
2. 計量器の電源を入れ、計量値が表示された状態で、端末にインストールした A&D WeiV のアイコンをタップし、アプリを起動してください。
起動後、Scan 画面に接続可能な計量器がリストで表示されます。
3. 接続したい計量器を選んでタップしてください。



- ※ 機種およびオプションボードの製造年月によっては、計量器のシリアル番号とは異なる番号が表示されることがあります。
- ※ 表示されない場合、画面を下にスワイプすると再スキャンを行います。
- ※ Scan 画面からメイン画面に移行しない場合、次の内容をお試しください。
 1. 計量器とペアリング済みの場合、端末の設定画面からペアリングの解除(デバイスの削除)を行ってください。
 2. 上記作業で改善しない場合は、計量器の電源を入れ直してください。その他の場合や対処方法の詳細は、「5. [トラブルシューティング](#)」を参照してください。

3. 画面の説明

3.1. メイン画面



- | | | |
|---------------|--------------------|----------------|
| ① 計量表示 | ② Scan 画面 | ③ 機種名/シリアル番号表示 |
| ④ コマンド入力欄 | ⑤ 【Command】 | ⑥ リピート機能 |
| ⑦ 日付/時刻/番号の付加 | ⑧ 【RE-ZERO】、【TARE】 | |
| ⑨ ログデータ表示 | ⑩ 計量データの消去・保存 ※ | |

※ iOS 版のみ【CSV】があります。Android 版には【CSV】はありません。

① 計量表示

A&D 標準フォーマットで受信した計量値が表示されます。

※ A&D 標準フォーマット以外の場合、計量値は表示されません。
(⑨の計量データは表示されます。)

② Scan 画面

計量器との接続を切断し、Scan 画面に戻ります。

③ 機種名/シリアル番号表示

接続している計量器の機種名とシリアル番号が表示されます。

※ HV-27C、HV-27CWP、SH-AWP-BT/SJ-AWP-BT シリーズは
機種名、シリアル番号が表示されません。

④ コマンド入力欄

タップするとキーボードが表示され、コマンドが変更できます。

※ 使用可能なコマンドは、計量器本体の取扱説明書をご参照ください。

初期表示は Q コマンドです。このコマンドを送信すると、接続している計量器から計量データが直ちに送信されます。

⑤ コマンド送信

【Command】をタップすると、④のコマンドが 1 回送信されます。

⑥ リpeat機能

タップして ON にすると、自動で④のコマンドを指定した秒数ごとにリpeat送信します。
初期表示は 1 sec であり、タップすると秒数を変更できます(最大値 999 sec、1 sec 刻み)。

※ 目安として総データ数が 3000 を超えないようにしてください。
【Share】が動作しない恐れがあります。

リpeat機能を OFF にする場合は、もう一度タップします。

⑦ 日付/時刻/番号の付加

タップして ON にすると、計量データに日付、時刻、番号の各データを付加します。
付加したいデータをタップすると、そのデータが付加されます。
タップする前の計量データにも付加がなされます。

データの付加を OFF にする場合は、もう一度タップします。

⑧ 【RE-ZERO】、【TARE】

タップすると、共に計量器の表示は 0 となり、メイン画面の①はクリアされます。

□ 【RE-ZERO】をタップすると、Z コマンドが計量器に送信されます。

□ 【TARE】をタップすると、T コマンドが計量器に送信されます。

※ 風袋引きキーが設定されていない機種では【TARE】は動作しません。

※ Q コマンドが設定された状態で【Command】をタップすると、再度計量表示されます。

⑨ ログデータ表示

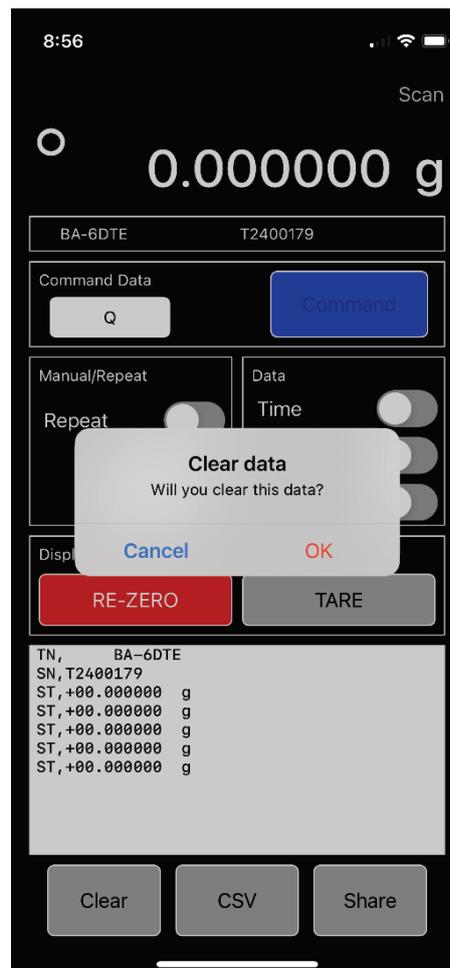
計量データをロギングして表示します。

日付/時刻/番号の付加をしている場合は、計量データの後にカンマ区切りで⑥で選択した項目を表示します。スクロールで画面外の計量データを追うことができます。

Scan 画面からメイン画面移動時に 1・2 行目に機種名とシリアル番号が表示されます(表示されない機種もあります)。

⑩ 計量データの消去・保存

□ **【Clear】** をタップすると以下のメッセージを表示します。



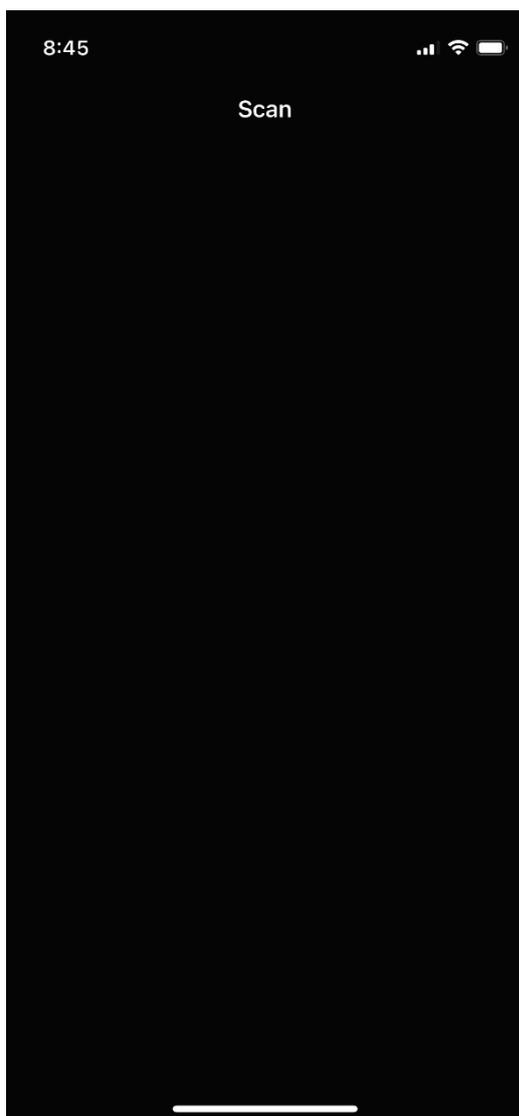
- **【OK】** をタップすると、⑨の計量データが消去されます。
- **【Cancel】** をタップすると、⑨の計量データを消去せずにメイン画面へ戻ります。

□ **【Share】** をタップすると、⑨の計量データを別のアプリへ共有し、保存できます。

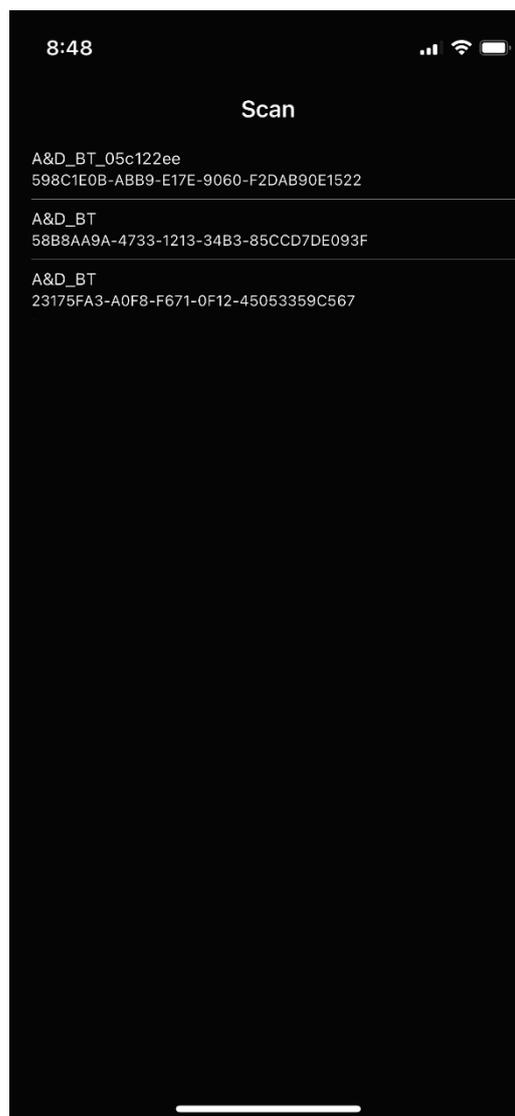
□ **【CSV】** をタップすると、⑨の計量データを CSV ファイル形式で保存できます(iOS 版のみ)。

保存方法の詳細は、「[4.2.5. CSV ファイル保存機能\(iOS 版のみ\)](#)」を参照してください。

3.2. Scan 画面



ペアリング候補なし



ペアリング候補あり

※ Scan 画面表示後に Bluetooth 通信が検出できなくなった場合は、計量器をタップしてもメイン画面へ移動しません。

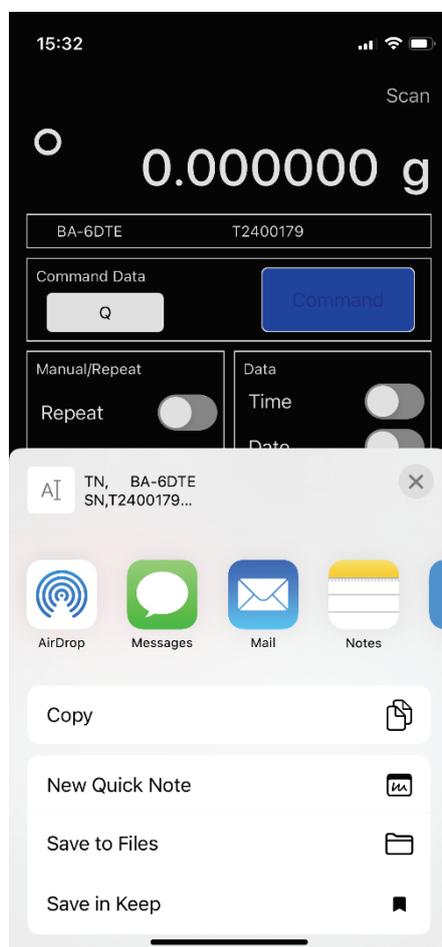
4. 操作方法

4.1. 基本操作

計量器との接続後の、メイン画面での計量データのロギング方法を説明します。

※ 計量器は計量表示(重さ等が表示されている状態)にしてください。

1. 計量器の上に何も無い状態で【RE-ZERO】をタップします。
計量器の表示が 0.00 g (機種により単位、表示桁数が異なります)になります。
2. 風袋を使用する場合は、風袋を載せて、【TARE】をタップします。
計量器の表示が 0.00 g (機種により単位、表示桁数が異なります)になります。
3. 計量物を載せて、[Command Data]が Q の状態で【Command】をタップします。
① 計量表示と⑨ ロギングデータ表示に値が表示、記録されます。
4. 手順 3 の操作を繰り返します。
5. 計量が完了したら、【Share】をタップします。



6. 表示されたアプリの一覧から、メールアプリやメモ帳アプリなどをタップして開きます。
計量データの内容が選択したアプリに表示されます。
7. 選択したアプリ上でメールを送信したり、保存します。
8. アプリを閉じて、A&D WeiV のメイン画面へ戻ります。
9. 計量データを消去する場合は【Clear】をタップし、表示されるメッセージ画面で【OK】をタップします。

10. 終了する場合は、【Scan】で計量器との通信を切断し、Scan画面に戻ってからA&D WeiVを閉じます。



4.2. 便利な機能

4.2.1. 日付/時刻/番号の付加

日付/時刻/番号のデータを計量データに付加する場合、[Data]の[Time]/[Date]/[No.]の各ボタンをそれぞれタップすると、ONになったデータが計量データに付加されます。「4.1. 基本操作」の手順3~4で使用できます。

※ 過去のデータにも付加されます。OFFにするには、OFFにする項目をもう一度タップします。

4.2.2. リpeat機能

一定間隔で計量して、ロギングしながら外部表示器代わりに使用する場合に便利です。「4.1. 基本操作」の手順3~4で使用できます。

1. [Manual/Repeat]の秒数表示(初期表示: 1)をタップします。
2. リストから秒数を選択し、【OK】をタップします。選択できる秒数は1 sec 刻みです。
3. [Repeat]をONにすると、[Command Data]に設定したコマンド(例: Q)を設定した間隔で自動で実行します。
4. リpeat機能をOFFにする場合は、[Repeat]をOFFにします。

4.2.3. コマンドの変更

1. [Command Data]のコマンド(例: Q)をタップすると、編集モードになります。
2. 各計量器で使用できるコマンドを入力します。
※ 使用可能なコマンドは、各計量器の取扱説明書を参照してください。
<ESC> (ASCII: 1Bh コード)等の制御コードを含むコマンドは使用できません。
3. 【Command】をタップするか、[Repeat]をONにすると、コマンドを実行します。

4.2.4. 切断時の自動復帰

計量器との接続が途切れると、一時的に一部画面が暗くなり、以下の操作が無効になります。接続が再開されると、暗くなっていた部分が明るくなり、自動復帰します。

無効になる操作

④⑤ コマンド操作、⑥ リpeat操作、⑧ 【RE-ZERO】、【TARE】

※ ⑥ は自動復帰時にはOFFになります。

4.2.5. CSV ファイル保存機能(iOS 版のみ)

計量データを CSV ファイルとして、端末の内部ストレージに保存します。

※ A&D 標準フォーマットで CSV 保存機能を使用した場合、計量値と単位の間「,」が追加されます。

1. 【CSV】をタップします。
2. 表示された入力ポップアップにファイル名を入力し、【OK】をタップします。
既に同じ名前のファイルが存在する場合、上書き保存の警告メッセージが表示されます。



入力ポップアップ



上書き保存の警告メッセージ

上書き保存の警告メッセージで、

【OK】をタップすると、ファイルを上書き保存します。

【Cancel】をタップすると、ファイルを上書き保存せずにメイン画面に戻ります。

※ 【Cancel】をタップした場合、ファイルは上書き保存されずにメイン画面に戻ります。別名で保存するには、手順 1 から再度やり直してください。

端末の内部ストレージに「A&D WeiV」フォルダが作成され、CSV ファイルが保存されます。

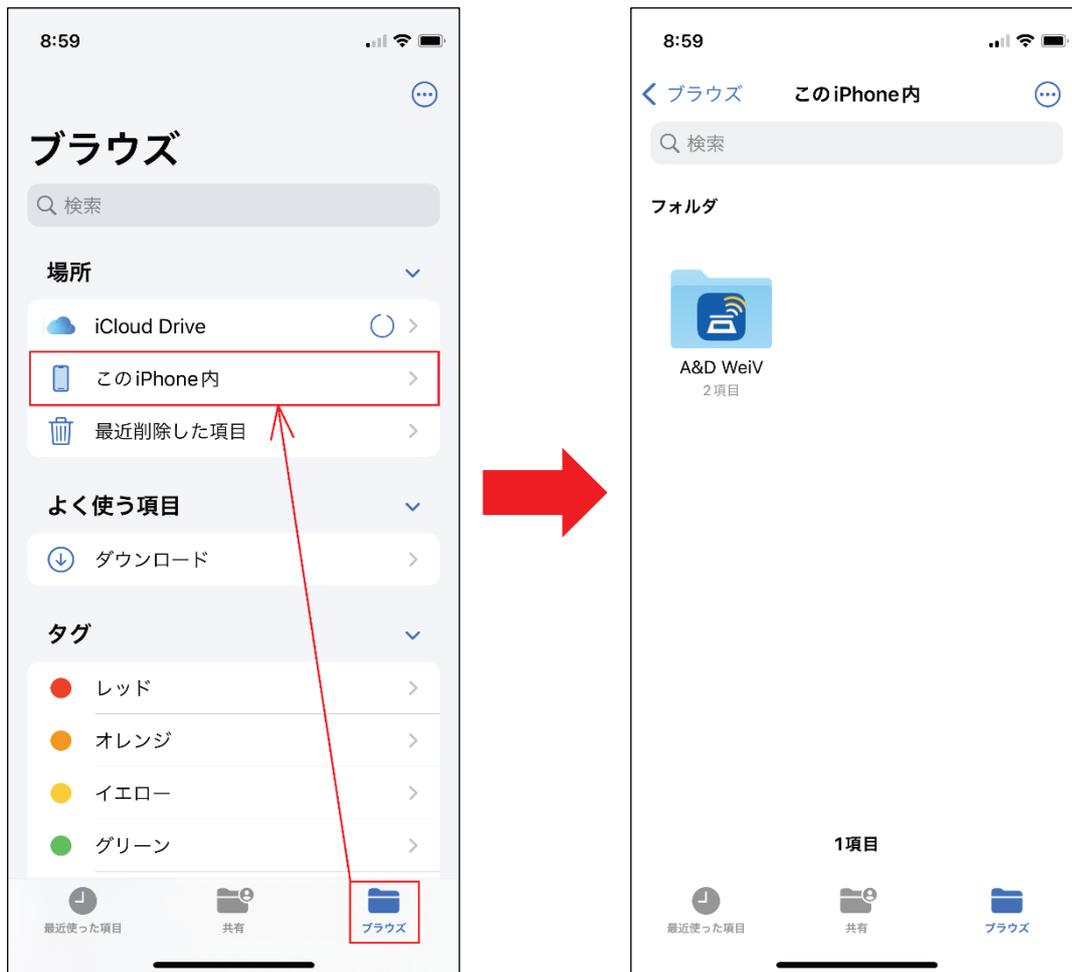
保存した CSV ファイルの確認方法

保存した CSV ファイルは、「ファイル」アプリや「Excel」アプリなどで確認できます。
iPhone の場合を例に確認方法を説明します。

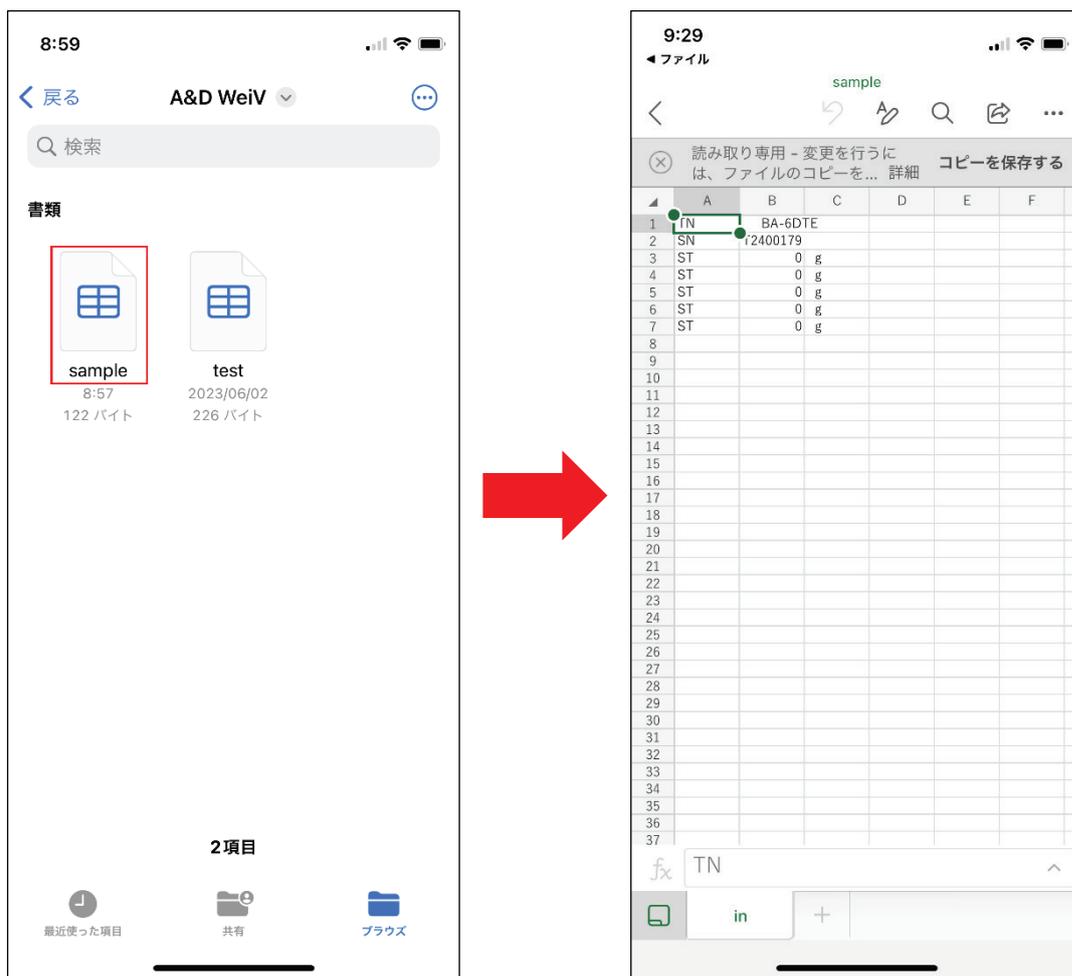
1. 端末上の「ファイル」アプリをタップします。



2. 「ファイル」アプリ画面で、[ブラウズ] > [この iPhone 内] > [A&D WeiV]の順にタップします。



3. [A&D WeiV]フォルダ内にある確認したい CSV ファイルをタップすると、Excel などのアプリでファイルを開けます。



- ※ 「ファイル」アプリは iOS 端末にデフォルトでインストールされていますが、App Store からインストールできます。

5. トラブルシューティング

計量器と通信ができない場合は、次の内容を確認してください。

事象	確認箇所	原因	対処方法
計量器と接続できない (Scan 画面で選択できない)	端末の設定画面	Bluetooth が OFF になっている。	端末の Bluetooth を ON にしてください。
		前回 A&D WeiV で接続した際に、ペアリングされたままになっている。 A&D WeiV を介さずに、端末の設定でペアリング登録されている。	端末の設定で、一度ペアリングを解除した後に、A&D WeiV を起動してください。
		接続したい計量器が別の端末とペアリングされている。	接続済の端末の設定で一度ペアリングを解除してください。その後に接続したい端末の A&D WeiV で接続してください。
	接続したい計量器とは別の計量器とペアリングされている。	Scan 画面に移動して、正しい計量器をタップしてください。	
	オプションボード	ディップスイッチが双方向通信設定 (両方とも OFF) になっていない。	「2.1. Bluetooth 通信インターフェースオプションを使用する場合」の記載に従って、ディップスイッチを双方向通信設定 (両方とも OFF) にしてください。
	計量器の設定画面	(BA-T シリーズの場合) Bluetooth 設定が正しくない。	「2.2.1. BA-T シリーズの場合」の記載に従って、Bluetooth 設定を再設定してください。
	A&D WeiV Scan 画面	A&D WeiV がペアリング候補をスキャンしたときに、計量器の Bluetooth 接続が準備できていなかった。	Scan 画面を下にスワイプして、画面を更新してください。
計量器の一覧に ” A&D_BT ” が表示されない	A&D WeiV Scan 画面	端末の OS のバージョンやオプションボードの製造時期によっては、英数字のみが表示されることがあります。	表示されているものをタップし、メイン画面を表示します。メイン画面に表示される機種名とシリアル番号が、接続したい計量器のものと同じか確認してください。
メイン画面の一部が暗くなった	A&D WeiV メイン画面、計量器	計量器との Bluetooth 通信が切断された。	自動復帰しない場合は、計量器の電源が入っているかを確認してください。
送信したコマンドの通りに動作しない	A&D WeiV メイン画面、計量器	計量器との Bluetooth 通信が切断された。	再度【Command】をタップしてコマンドを送信してください。改善しない場合は、計量器の電源が入っているかを確認してください。
	計量器	計量器が計量表示になっていない。	計量器を計量表示にしてください。
計量器の設定が間違っている。		計量器の内部設定を確認してください。	