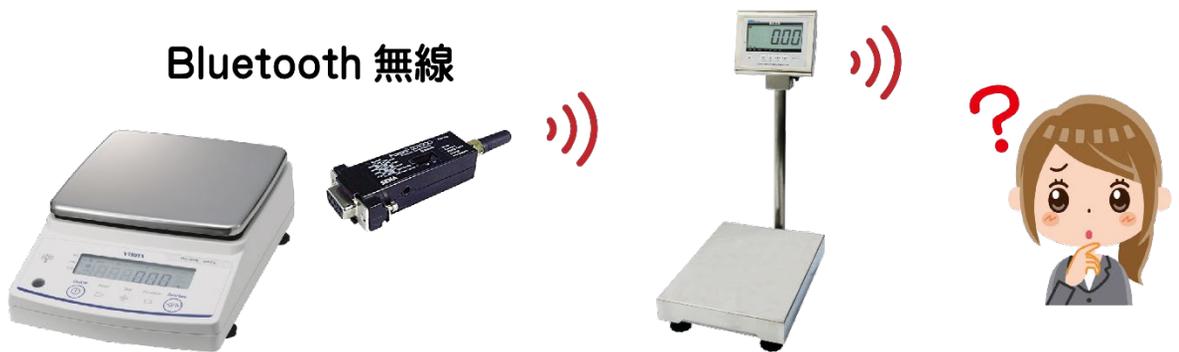


はかりにBluetooth無線 を付ける方法とは？



YouTube紹介動画

はかりにBluetooth無線を付ける方法とは？



<https://youtu.be/UpVnBTVAECU>

目次

目次	1
1 はじめに	2
2 Bluetooth内蔵タイプについて	3
3 Bluetooth外付けタイプについて	4
4 Bluetoothユニットについて	5
5 重量データを記録するソフトについて	6

IT技術が普及する時代に「Bluetooth無線付きのはかり」は、普通にありそうですが、はかりのカタログで探しても、意外と無いのです！

そこで、はかりにBluetooth無線を付ける方法をご紹介します。

Bluetooth 無線が普及！



Bluetooth 無線付きのはかりは 意外と無い！



Bluetooth無線をはかりに付けるには、Bluetooth内蔵タイプとして、はかりメーカーがオプションで用意しているBluetoothユニットを、はかりに内蔵させる方法と、Bluetooth外付けタイプとして、Bluetoothユニットを、はかりのデータ出力に外付けする方法があります。

Bluetooth 内蔵タイプ



Bluetooth 外付けタイプ



Bluetooth内蔵タイプは、オプションでBluetoothユニットを用意しているメーカーが少なく、また内蔵できる機種も限定されます。

内蔵タイプは、コネクタやBluetoothユニットが露出しない為、防水性能に影響しません。

防水タイプのはかりをご希望の場合は、内蔵タイプをお選びください。

Bluetooth 内蔵タイプ



オプションのBluetoothユニットが用意されている代表的なはかりは、大和製衡製のはかりです。Bluetooth内蔵タイプの電子はかりを「Bluetooth付きはかり大集合」サイトで紹介しています。

【Bluetooth付きはかり大集合でのBluetooth内蔵タイプの電子はかり紹介】(2022/09現在)

UDS-700-WP-BT series

防水



大和製衡製

ひょう量 1.5kg ~ 15kg
目量 0.5g ~ 10g

UDS-600-WP-BT series

防水



大和製衡製

ひょう量 1.5kg ~ 15kg
目量 0.5g ~ 10g

Fix-100W-BT series

防水



大和製衡製

ひょう量 3kg ~ 15kg
目量 1g ~ 10g

DP-6301 II -BT series

防水



大和製衡製

ひょう量 32kg ~ 150kg
目量 5g ~ 50g

DP-6302 II -BT series

防水



大和製衡製

ひょう量 32kg ~ 150kg
目量 5g ~ 100g

DP-6701-BT series

防水



大和製衡製

ひょう量 32kg ~ 150kg
目量 5g ~ 100g

DP-6701L-BT 卓上型

防水



大和製衡製

ひょう量 32kg
目量 5g ~ 10g

DP-6601-BT 卓上型

防水



大和製衡製

ひょう量 3kg ~ 15kg
目量 1g ~ 5g

DP-6800-BT series



大和製衡製

ひょう量 30kg ~ 150kg
目量 5g ~ 50g

DP-8501-BT series

折りたたみ持ち運び

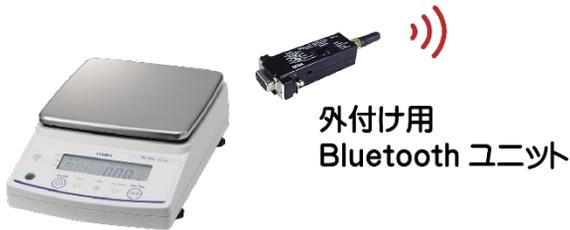


大和製衡製

ひょう量 32kg ~ 80kg
目量 20g ~ 100g

Bluetooth外付けタイプは、データ出力として、RS-232Cコネクタが付いているはかりに、取り付けられるので、内蔵タイプより、取り付け可能なメーカーや機種が多くなります。但し、Bluetoothユニットは、防水仕様ではないので、水がかかる環境では使えません。

Bluetooth 外付けタイプ



【 Bluetooth付きはかり大集合でのBluetooth外付けタイプの電子はかり紹介】(2022/09現在)

ALE-BT series

校正分銅
無し / 内蔵 新光電子製

ひょう量 220g ~ 15kg
最小表示 0.001g ~ 0.1g

RJ-BT series

新光電子製

ひょう量 320g ~ 12kg
最小表示 0.001g ~ 0.1g

CJ-BT series

校正分銅
無し / 内蔵 新光電子製

防水

ひょう量 220g ~ 15kg
最小表示 0.001g ~ 1g

HJ-K-BT series

防水 高精度 新光電子製

ひょう量 17kg ~ 62kg
最小表示 0.1g ~ 1g

FZ-iWP-BT series

校正分銅
内蔵 A&D製

防水

ひょう量 122g ~ 3.2kg
最小表示 0.001g ~ 0.01g

FX-iWP-BT series

防水 A&D製

ひょう量 122g ~ 3.2kg
最小表示 0.001g ~ 0.01g

FZ-i-BT series

校正分銅
内蔵 A&D製

防水

ひょう量 122g ~ 5.2kg
最小表示 0.001g ~ 0.01g

FX-i-BT series

A&D製

ひょう量 122g ~ 5.2kg
最小表示 0.001g ~ 0.01g

EK-i-BT series

A&D製

ひょう量 120g ~ 12kg
最小表示 0.01g ~ 1g

EW-i-BT series

トリプルレンジ A&D製

ひょう量 30g ~ 12kg
最小表示 0.01g ~ 5g

KL-BF-BT series

クボタ製

ひょう量 30kg ~ 150kg
目量 5g ~ 50g

KL-SD-BT series

クボタ製

ひょう量 6kg ~ 1500kg
目量 1g ~ 0.5kg

KL-IP-BT series

クボタ製

防水

ひょう量 3kg ~ 400kg
目量 1g ~ 100g

Bluetoothユニットとしては、「Parani-SD1000」と「REX-BT60」の2種類をご紹介します。
データ出力のコネクタやピンの配列は、メーカー間で統一されていない為、各社異なりますので、Bluetoothユニットを取り付ける為の接続ケーブルが必要となる場合があります。

また、Bluetoothユニットは、メーカーとの相性があります。

Parani-SD1000は、新光電子製のはかりに向いており、REX-BT60は、A&D製のはかりに向いています。

あくまでも、相性なので他のメーカーに付けられないという事ではありません。



【接続ケーブル・変換コネクタ について】 Bluetooth付きはかり大集合で紹介（2022/09現在）
外付けのBluetoothユニットは、はかりのRS-232Cコネクタに接続します。

接続できるBluetoothユニットは、はかりメーカー毎に異なります。

A&D製はかりの場合は、直接接続できませんので、接続ケーブルまたは変換コネクタが必要です。

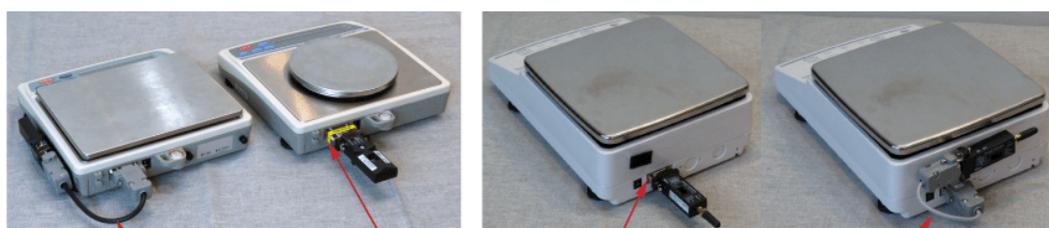
新光電子製はかりの場合、直接接続できますが、はかりの後ろ側にBluetoothユニットが付くのでスペースが必要です。

接続ケーブルを使うとBluetoothユニットを横向きに取り付ける事ができるので、省スペースになります。

適はかりメーカー	概要	外観	接続Bluetoothユニット
A&D	D-Sub9P用接続ケーブル		REX-BT60
A&D	D-Sub9P用オスメス変換コネクタ		REX-BT60
新光電子	D-Sub9P用接続ケーブル		Parani-SD1000

A&D 製はかり用 接続ケーブル・変換コネクタ

新光電子製はかり用 接続ケーブル



D-Sub9P 用接続ケーブル

D-Sub9P 用オスメス変換コネクタ

直接接続

D-Sub9P 用接続ケーブル

5 重量データを記録するソフトについて

はかりにBluetooth無線を付けたからといって、すぐにパソコンなどに重量データを送ってデータを記録する事はできません。

データをパソコンに送るには、はかりとBluetoothユニットとの通信設定や重量データを受信し記録するソフトが必要です。

通信の設定としては、はかりとBluetoothユニットとの通信速度などの通信仕様を合わせる必要があるため、ある程度、技術的な知識が必要となります。



また、重量データを記録するソフトとして、Tele Weight Scale G - 極をご紹介します。

このソフトは、電子はかりの重量データをパソコンにBluetooth無線で送り、重量データをパソコンに記録するソフトです。

ソフトは、「Bluetooth付きはかり用アプリ」のサイト(<https://shopkinos.com/bt-appli/>)でご紹介しております。



Tele Weight Scale G - 極 多機能タイプ

電子はかりの重量データをパソコンにBluetooth無線で送り、重量データをパソコンに記録するツールです。データの記録は、自動記録、手動記録、一定時間間隔記録、はかりのキー押下による記録の4モード搭載。

Tele Weight Scale G - 極 Ver4 の操作画面

Bluetooth 接続ボタン 計測値表示 (グラム、個数表示可能)

「自動」と「手動」「秤キー」の切替ボタン

自動

手動取込み時の取込ボタン

取込

一定時間取込ボタン

データ記録

データ記録ボタン

データ消去

データ消去ボタン

各種設定

各種設定ボタン

重量データに付ける情報

情報1~3
・一覧表示からの選択
・キー入力
・QRコードから入力の3種類の登録方法が可能

No	日時	情報1	情報2	情報3	計測値	前差
1	2022-07-14 13:31:09	佐藤 次郎	□株式会社	ネジ	25.7 g	0.0
2	2022-07-14 13:31:17	佐藤 次郎	□株式会社	ネジ	207.8 g	182.1
3	2022-07-14 13:31:34	佐藤 次郎	△製作所	ボルト	191.2 g	-16.6
4	2022-07-14 14:15:52	佐藤 次郎	ネジ工業株式会社	六角ネジ	207.9 g	16.7
5	2022-07-14 14:15:56	佐藤 次郎	ネジ工業株式会社	六角ネジ	38.5 g	-169.4
6	2022-07-14 14:16:14	佐藤 次郎	△製作所	ナット	191.2 g	152.7
7	2022-07-14 14:16:23	佐藤 次郎	△製作所	ナット	38.4 g	-152.8

日時情報 情報1 情報2 情報3 計測値 前データとの差

計量計測の新時代を開く

<https://digikinos.com/>



shopkinos.com はかり・分銅専門ショップ

最新のBluetooth付きはかりや活用システム、点検・検査に必須な分銅や関連製品など、shopkinos.comで取り扱っている商品やサービスを総合的に紹介しているサイトです。計量に関する最新情報が満載ですので、是非ご覧ください。

<https://shopkinos.com/>



本書の無断複写複製(コピー)及び内容の転載を禁止します。

2022/09

有限会社 デジタル工房Kinoss

194-0032 東京都町田市本町田1369-9

TEL: 042-810-5198

Email : info@digikinos.com