



デジタル工房  
Kinoss

電子はかりをお使いのあなたへ。

はかりを重さを量るだけの道具に使ってませんか。  
身近になったタブレットや Bluetooth などの IT 技術。  
はかりは、IT 技術で身近な課題・問題点を解決する  
便利なツールになります。

あなたの求めている電子はかりがここにあります。

## Android Scale Tools

New Style 電子はかりの

### 便利な活用方法のご紹介



## Bluetooth 付き電子はかり Android タブレット活用ツール

ちょっと便利な活用方法  
重量データの記録と活用  
作業ミス防止や効率改善

量るだけ？  
役立つ使い方は？



<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/>

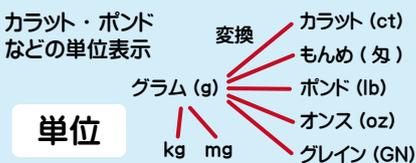
研究・開発やモノ作りの現場で、重量計測用に多くの電子はかりが使用されています。多くの場合、電子はかりは計量だけに使われ、データや機能を活かす応用が充分なされていません。電子はかりは、「研究・開発でのデータ記録・管理」「生産工程での品質管理・作業改善」「カウンティングや配合」など多方面で便利な活用が可能です。そこで、タブレット PC や Bluetooth 無線など IT 技術を使い、ヒューマンインターフェースの優れた、新しい電子はかりの活用方法をご紹介します。あなたの求めている電子はかりの活用方法がここにあります。

## INDEX

## ちょっと便利な活用方法

## グラム以外の単位で表示

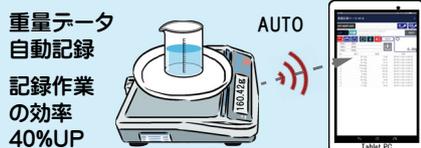
2



## 重量データの記録と活用

## 計量と同時にデータを自動記録

5



## 作業ミス防止や効率改善

## お知らせ上手なウェイトチェッカー

8



## 載せるだけで自動カウント

2

1個の重さから数を算出

## 個数



## 取込みボタンでワンタッチ記録

5



## 3つのモードで手軽に選別

8

## 載せるだけでサイズをお知らせ



## レシピに合わせて材料を配合

3

材料をパーセントで配合

%



## 設定した間隔でタイマー記録

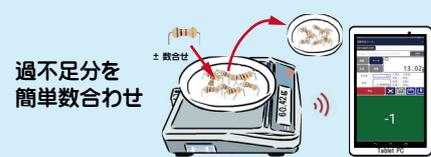
6



## 過不足表示で瞬時に数合わせ

9

過不足分を簡単数合わせ



## 電卓機能で単価から金額表示

3

載せるだけで金額表示

重量電卓



## 複数はかりの重量データを記録

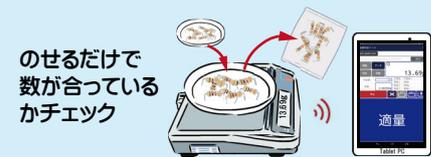
6



## 出荷工程での数量最終確認

9

のせるだけで数が合っているかチェック



## 音声読み上げで重さが解る

4

目に障害をお持ちの方でもはかりが使える



## 手書き不要の簡単メモ印字

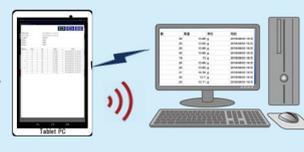
7

重量データを簡単印字



## 信頼のトレーサビリティ管理

10

作業実績をPC管理  
トレーサビリティ管理

## ワイヤレスでどこでもモニタ表示

4

ケーブルが無いのでモニタの置き場所自由



## PCへ送信してデータ管理

7

重量データをPCに送信



## ポカミス防止・作業改善

10

ツールを活用  
データ記録  
ポカミス対策  
作業改善

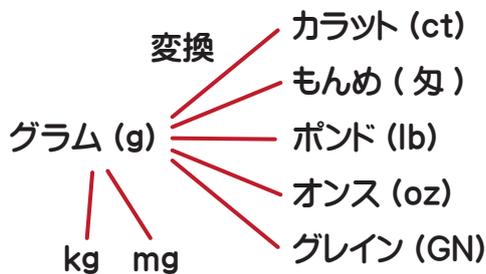
ご紹介しているツールアプリは、はかりの便利な活用方法で紹介しております。

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/>



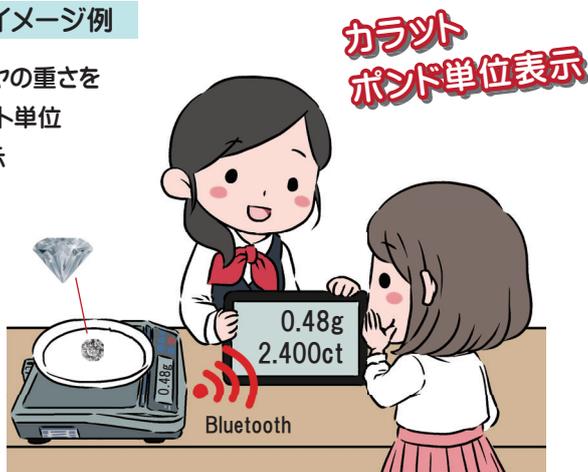
## グラム以外の単位で表示

アメリカでは、ポンドやオンス。宝石や真珠では、カラットやもんめ(匁)の単位が使われています。お仕事で、グラム以外の単位で重さを量る事はありますか？ はかりのグラム表示を電卓なので換算する必要はありません。単位ボタンをタッチするだけで、グラムと指定した単位で重さを表示します。



### 活用イメージ例

ダイヤの重さをカラット単位で表示



Android Scale Tools

紹介ホームページ



紹介動画 (YouTube)



単位変換ツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-01-04.html>

重さをカラットやもんめで表示する方法

## 載せるだけで自動カウント

数がなかなか合わない事はありませんか？ 数を確認したり、数合わせは単純な作業ですが集中力やテクニックが必要です。はかりを使えば、載せるだけで、誰でも簡単・正確に数えてくれます。原理はシンプルで、全体の重さを1個の重さで割って数を算出しています。

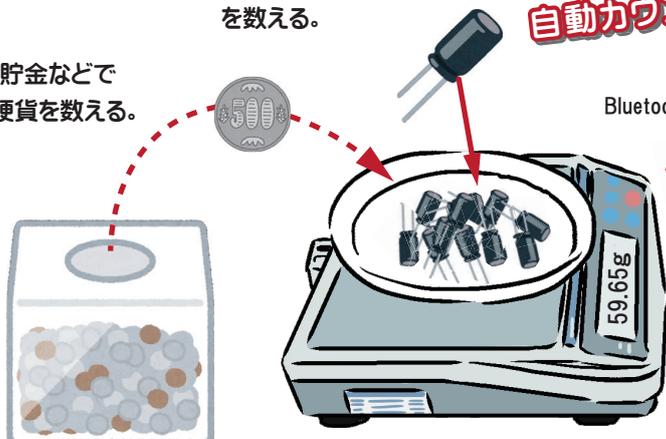
### 活用イメージ例

例1  
コンテナーなどの部品を数える。

**のせるだけで自動カウント**

載せる都度自動的に数え直すので数の確認や数合わせに最適。

例2  
500円玉貯金などで貯まった硬貨を数える。



計測重量  
1個の重さ  
個数

1個の重さ(単重)を設定する  
サンプル数は、テンキーで設定可能

Android Scale Tools

紹介ホームページ



紹介動画 (YouTube)



計数ツール  
(カウンティング)

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-01-07.html>

硬貨や部品の個数を数える方法

## レシピに合わせて材料を配合

料理のレシピは、料理の量と配合する材料の量を重さ(g)で示されています。料理の量を変えたい時は、レシピから材料毎の配合比率(%)を調べ、配合する材料の重さを計算し直す必要があります。材料の計量をパーセント(%)表示できれば、料理の量に関係なくレシピ通りに材料を配合できます。

## 活用イメージ例

パンの材料配合



・比率(%)で配合できるので、重さの換算が不要！

Android Scale Tools

紹介ホームページ

パーセントツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-01-10.html>



紹介動画(YouTube)

計量値を基準の重量に対してのパーセントで表示させる方法



## 電卓機能で単価から金額表示

重さから金額を決める時、電卓で重さとグラム単価をテンキー入力して計算してませんか？はかりに電卓機能が付くので、はかりに載せるだけで、入力ミス無く、金額が計算できます。「×」「÷」「+」「-」ができるので、体積計算・ml/cc計算・風袋引きにも使えます。

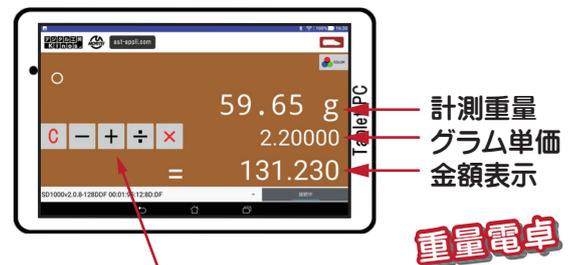
## 活用イメージ例

計測重量とグラム単価から金額の計算

通常、金額計算は、電卓等ではかりの重量にグラム単価を掛けて行います。

手間の計算や計算ミスがなくなります！

$$2.2 \text{ 円} \times 59.65 \text{ g} = 131.23$$

載せるだけで  
金額表示

計算は、四則演算の「×」「÷」「+」「-」が可能。金額計算、体積計算・ml/cc計算風袋引きなどに便利。

※計量法により金額計算は、商取引や証明には使えませんのでご注意ください。

Android Scale Tools

紹介ホームページ

重量計算器ツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-01-11.html>



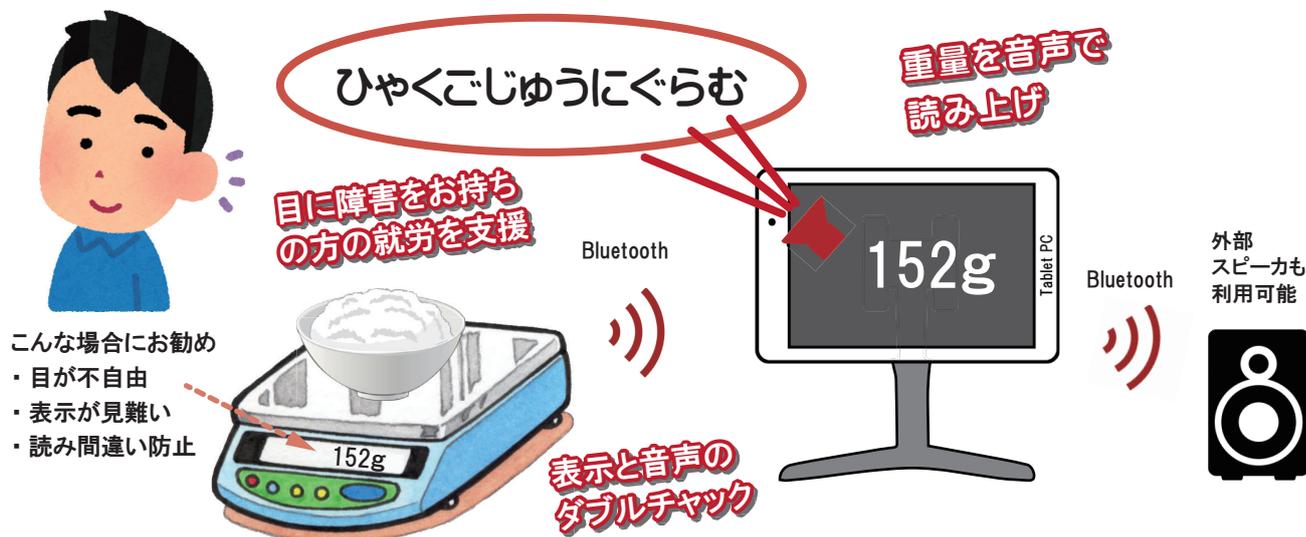
紹介動画(YouTube)

重さとグラム単価から金額を表示させる方法



## 音声読上げで重さが解る

目に障害をお持ちの方は、重さ表示が見難いため、はかりが使えず就労等の障害となっています。重さを音声で読み上げてれば、はかりを使った作業が可能となり、新たなお仕事に取り組みます。重さを表示と音声の両方のダブルチェックできるので、読み間違いも防止できます。



Android Scale Tools

紹介ホームページ



紹介動画 (YouTube)



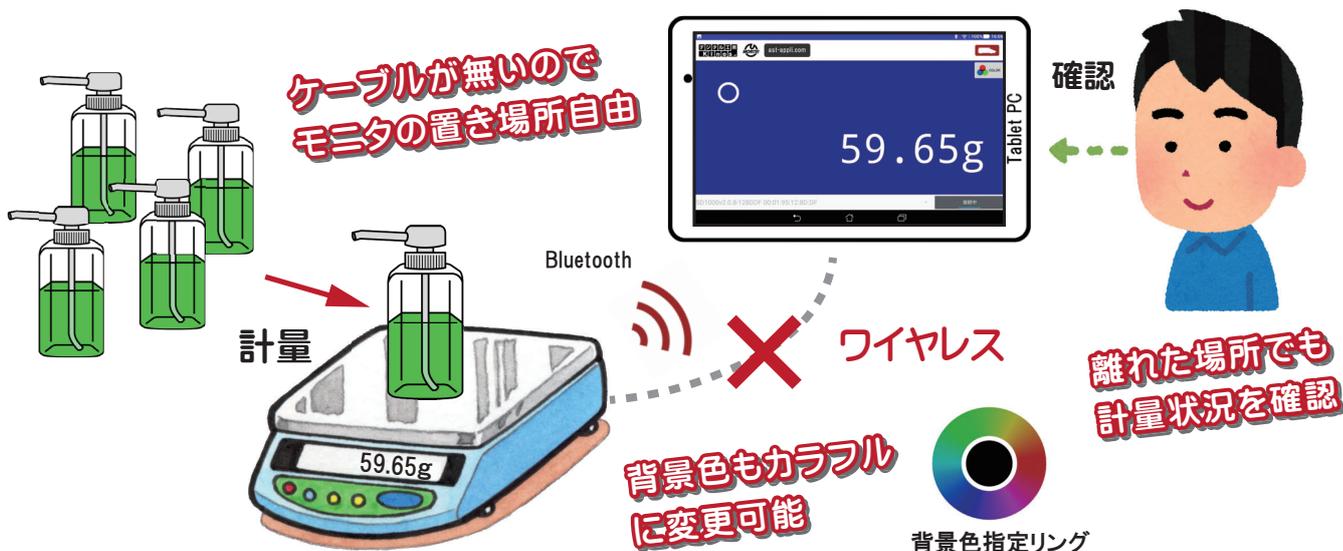
重量モニタツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-01-02a.html>

重さ表示を音声で読み上げる方法

## ワイヤレスでどこでもモニタ表示

「お客様側に重さを表示」「離れた場所で重さをモニタ」「周りの人に重さをお知らせ」など、シンプルな機能ですが、これまでに無かったワイヤレス重量モニタです。ワイヤレス重量モニタは、無線の届く範囲で、どこでも計測重量を表示でき、背景色もカラフルに変えられます。



Android Scale Tools

紹介ホームページ



紹介動画 (YouTube)



重量モニタツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-01-01.html>

はかりの小さな重さ表示を大きくモニタ表示させる方法

※ ご紹介内容は、予告無しに変更する場合があります。

## 計量と同時にデータを自動記録

重量計測は、研究・開発やモノ作りの基本です。計測した重要な重量データを記録ミスする可能性のある手書き記入や PC へキー入力してませんか？重量データの自動記録は、記録ミスの防止だけでなく、作業効率を 40% 程度（弊社テスト）改善できます。正に、カイゼン活動の切り札です。

これまで！

手書き



記入や入力ミスの発生

キー入力



160.42g

効率 40%UP

活用イメージ例

はかりに載せるだけで、重量データをタブレット PC に自動記録

重量データ自動記録

Bluetooth  
自動記録

はかりの計量が安定すると重量データを自動記録



重量データ 日時

Android Scale Tools

紹介ホームページ

重量記録ツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-02-03.html>



紹介動画 (YouTube)

重量データを自動記録する方法



## 取込みボタンでワンタッチ記録

動物は動き回るので、重量の自動記録が難しい。自動記録されたデータから不要なデータを削除するのが手間。そのような時は、手動（マニュアル）記録しましょう。取込みボタンをタップした時に重量データを記録するので、動物の動きが停まった時のタイミングや必要な重量データだけの記録ができます。

活用イメージ例

手動（マニュアル）モードで、動き回る動物や記録したい重量データの記録

動物の計量や必要なデータの記録に便利



取込みボタン



取込みボタン  
↓  
重量データを記録



手動（マニュアル）モード

取込みボタン

重量表示



手動（マニュアル）モードに設定し、取込みボタンを押した時の重量データを記録します。

Android Scale Tools

紹介ホームページ

重量記録ツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-02-04.html>



紹介動画 (YouTube)

記録したい重量データだけ記録する方法



## 設定した間隔でタイマー記録

数秒や数時間毎の重量変化を時計やストップウォッチとはかりを使って記録していませんか？ これでは、数秒間隔で連続記録するのは困難です。また、数時間毎では、待機時間が長くロスタイムが多くなります。インターバルタイマー機能により指定した時間間隔に自動で重量データを記録できます。

一定時間間隔で重量データ記録

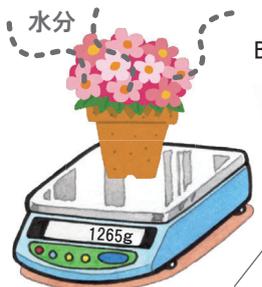
→ 時間経過 重量データ記録

インターバルタイマー (T) は、秒単位で最大 99999 秒 (27.8 時間) まで設定可能

**一定時間間隔や流量の測定に!**

### 活用イメージ例

例 1 植物の生育による重さの変化を1時間間隔で測定



例 2 1秒間隔で測定し、前の重量との差分により、1秒の流量を測定



重量データ 前差 日時

Android Scale Tools

紹介ホームページ

重量記録ツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-02-19.html>



紹介動画 (YouTube)

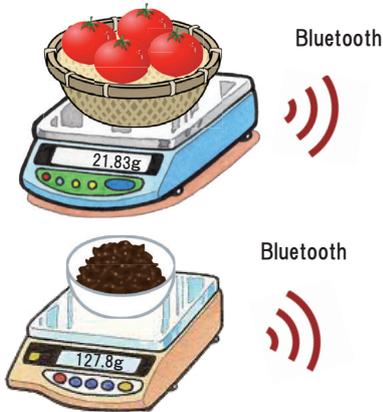
一定時間毎に重量データを記録する方法



## 複数はかりの重量データを記録

異なるメーカーや性能の電子はかりをご使用ではありませんか？ はかりメーカーの提供する重量記録のソフトは自社の製品が対象で、他メーカーのはかりには使用できません。ご紹介するマルチ重量記録ツールは、異なるメーカーの電子はかりを複数台同時に重量データを記録できます。

**3台のはかりの重量データ同時記録**



### 活用イメージ例

電子はかり3台の重量データを同時記録



3台接続

**異なるメーカーでも接続可能**

←1台目

←2台目 Bluetooth

←3台目

接続する電子はかりの台数で見やすい画面レイアウトに変更が可能!



2台接続



1台接続

重量データの手書きやキー入力不要



Android Scale Tools

紹介ホームページ

マルチ重量記録ツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-02-13.html>



紹介動画 (YouTube)

複数台のはかりの重量データを同時に記録する方法



※ ご紹介内容は、予告無しに変更する場合があります。

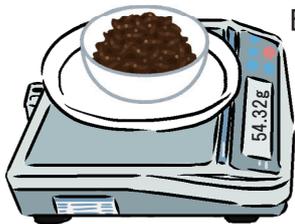
## 手書き不要の簡単メモ印字

重量データを紙にメモとして残しておきたい時はありませんか？ 小さなサーマルプリンタでロール紙にメモとして印字できます。操作は、印字ボタンをタップするだけ。もう手書きの必要はありません。メモをノートに貼っておけば、すぐに確認できるし、メモを渡して計測結果を正確に伝える事もできます。

## 活用イメージ例

重量データをプリンタでメモ的に簡単印字。

重量データ  
の手書き  
記録不要！



Bluetooth



重量データを  
簡単印字

印字ボタン



印字ボタンをタップ  
するだけで簡単印字！

Bluetooth



重量データ印字例

出力 : 2018/11/06 14:41:07			
情報1 情報1			
情報2 情報2			
情報3 情報3			
No	重さ	前差	時間
001	57.37g	0.00	14:39:25
002	68.18g	10.81	14:39:33
003	67.99g	-0.19	14:39:55
004	239.84g	171.85	14:40:05
005	114.00g	-125.84	14:40:12
006	54.32g	-59.68	14:40:18

Android Scale Tools

紹介ホームページ

重量記録ツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-02-15.html>



紹介動画 (YouTube)

重量データをメモ用に  
簡単印字する方法

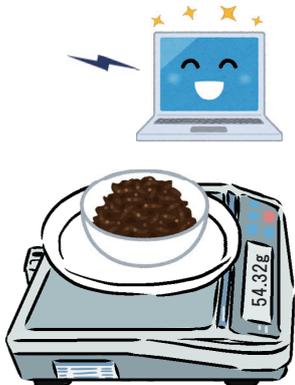


## PCへ送信してデータ管理

データは、一般的にPCのExcelで集計・編集・保存・管理を行います。その為には、データをPCへExcelで読み込み可能な形式で送る必要があります。ボタンをタップするだけでBluetoothまたはE-mailで重量データをPCに送信できます。データ形式は、Excelで読み込み可能なCSV形式です。

## 活用イメージ例

重量データをE-mailまたはBluetoothでPCへ送信。



Bluetooth

重量データを  
PCに送信



Bluetooth ボタン



E-mail ボタン



E-mail 送信には WiFi 環境が必要です。

CSV 形式で送られるので Excel で集計や編集が可能

E-mail

Bluetooth



Android Scale Tools

紹介ホームページ

重量記録ツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-02-16.html>



紹介動画 (YouTube)

タブレットの重量データを  
E-mail で送信する方法



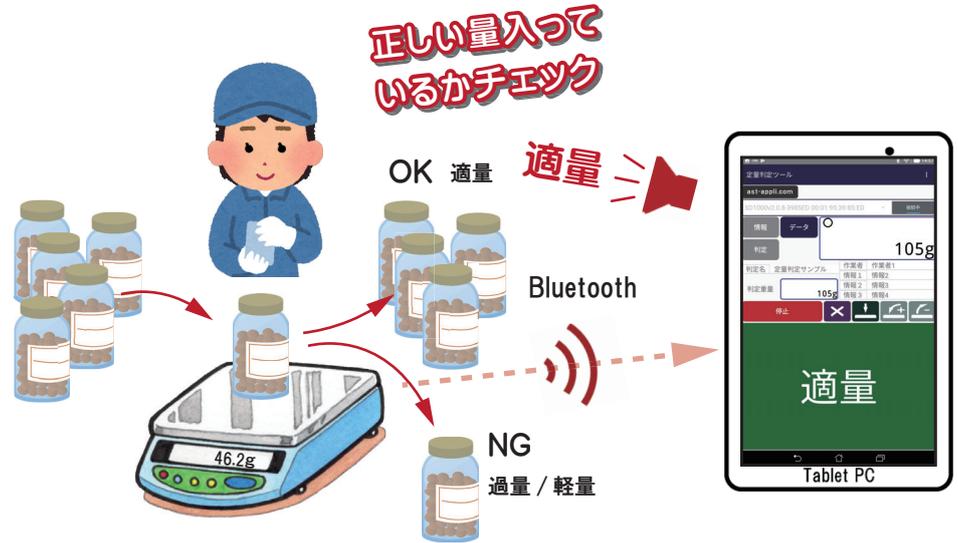
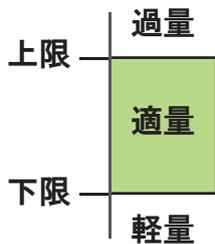
## お知らせ上手なウェイトチェッカー

ポカミスは、会社の信用を失墜させます。人為的な作業のポカミス防止は、強く注意や指導をしても無くなりません。ミス防止・発見する仕組みが不可欠です。ウェイトチェッカーは、適正な重さ範囲かチェックすることでミスを防ぎます。結果は、大きくカラフルな表示と音声でお知らせします。

### 活用イメージ例

生産工程で、製品に間違いがないか重さで判定

### ウェイトチェック



Android Scale Tools

紹介ホームページ



紹介動画 (YouTube)



定量判定ツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-03-03.html>

重さが適量か判定する方法

## 3つのモードで手軽に選別

野菜は、サイズを揃えたり、袋詰めのを均一にしてスーパーなどで販売されています。生産現場では、野菜毎に定められた規格で正確な選別が要求され、負担が増えています。選別ツールは、作業に合わせた3つの判定モードや大きな表示と音声でお知らせするなど現場の作業を支援します。

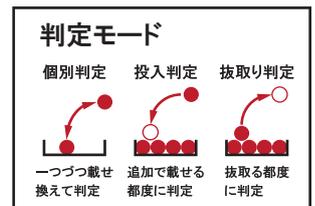
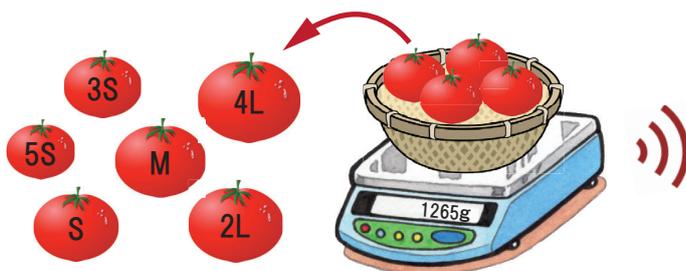
### 活用イメージ例

野菜などを重量によりサイズを選別

載せるだけで  
サイズをお知らせ

### 選別サイズ (13 区分)

軽量 | 5S | 4S | 3S | 2S | S | **M** | L | 2L | 3L | 4L | 5L | 過量



Android Scale Tools

紹介ホームページ



紹介動画 (YouTube)



定量判定ツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-03-04.html>

野菜などのサイズを、重量選別する方法

## 過不足表示で瞬時に数合せ

パーツを数える作業などでは、集中力の持続に限界があり、ミスが発生しやすくなります。気分転換など休息を取れば疲労は回復しますが、ミスは防止できません。ミスの防止は、カウンティング機能のツールを使えば、載せるだけでパーツの過不足数を確認し、簡単・正確に数合わせできます。

## 活用イメージ例

部品を袋詰めする時  
数量過不足分を調整  
して数合わせする

過不足分を  
簡単数合わせ



Android Scale Tools

紹介ホームページ

定数判定ツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-03-02.html>



紹介動画 (YouTube)

はかりを使って数合わせ  
する方法



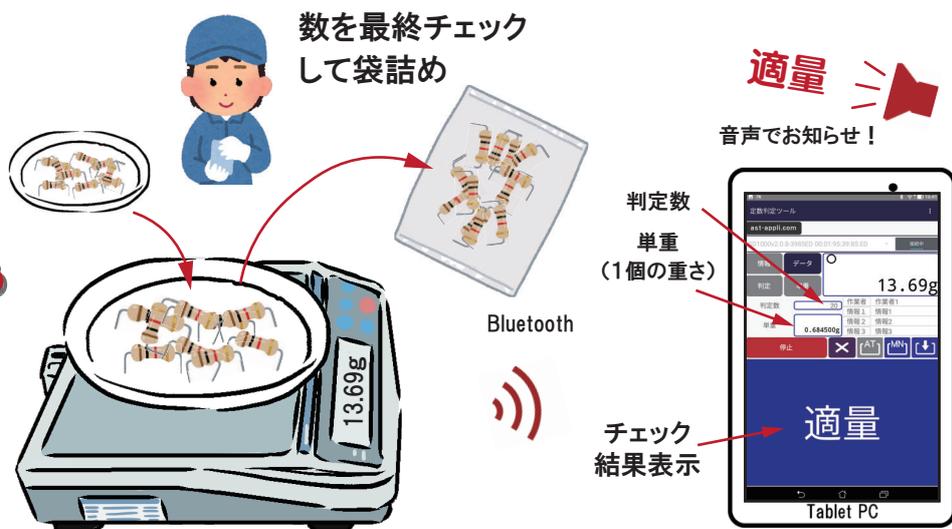
## 出荷工程での数量最終確認

パーツなどの袋詰作業で、数が合っていないトラブルはありませんか？トラブルを防止するには、前工程での数合わせが正しいか確認するダブルチェックが必要です。カウンティング機能と数量判定機能によりチェックし、結果を大きくカラフルな表示と音声でお知らせします。

## 活用イメージ例

部品を袋詰めする時  
数量に間違いがないか  
チェックする。

のせるだけで  
数が合っている  
かチェック



Android Scale Tools

紹介ホームページ

定数判定ツール

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/useful/useful-03-01.html>



紹介動画 (YouTube)

数が正しいか重さで  
チェックする方法



## 信頼のトレーサビリティ管理

ユーザートラブル発生時、作業工程の状況を記録・把握していないと適確な対応が難しくなります。判定ツールは、作業結果を日付や作業者などトレーサビリティ可能な情報として記録しています。情報は、PCに送信して記録・管理ができるので品質管理やトラブル対策に役立ちます。

### 活用イメージ例

作業の状況を情報として記録し、情報をPCに送り管理する。



Bluetooth

**作業実績を記録**

作業の状況の記録



Tablet PC

作業実績情報のプリンタ印字

Bluetooth



WiFi



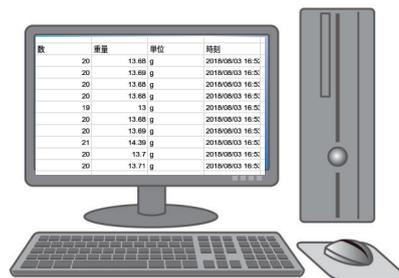
Bluetooth

出力 : 2018/08/03 16:54:40  
 印刷日時 : 2018/08/03 16:52:07  
 終了時刻 : 2018/08/03 16:53:55  
 作業者名 : 佐藤 健一  
 検定名 : 検定  
 検定名 : 検定

回数	判定	数	重量	時刻
0	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:05
1	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:06
2	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:07
3	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:08
4	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:09
5	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:10
6	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:11
7	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:12
8	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:13
9	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:14
10	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:15
11	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:16
12	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:17
13	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:18
14	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:19
15	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:20
16	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:21
17	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:22
18	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:23
19	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:24
20	計	20	13.86g	2018/08/03 16:52:25

**作業実績をPC管理**

作業実績情報のPC管理



Android Scale Tools  
 定量判定ツール  
 定数判定ツール

紹介ホームページ  
<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/pokayoke/>



紹介動画 (YouTube)  
 出荷検査などポカミス防止に最適な定量判定ツールのご紹介



## ポカミス防止・作業改善

現場では、人材不足や高齢化、働き方改革など取り巻く環境が変化する中、導入し易く効果のある改善ツールが求められています。ご紹介のツールは、IT技術により、解り易い画面やタッチ操作を実現しています。アプリは現場に合わせてカスタマイズが可能で、効果を最大限に発揮できます。

### 活用イメージ例

生産工程で、重量や数量チェッカーにより、ポカミス防止や作業の効率化を図る。

定量判定ツール (ウェイトチェッカー)  
 定数判定ツール (数量チェッカー)

**ツールを活用  
 ポカミス防止  
 作業改善**

ポカミス対策

作業改善

データ記録

**データ記録**

- 計測重量の記録
- 判定結果の記録
- 記録データの印字

**ポカミス対策**

- 入れ間違い対策
- 取り違い対策
- 数の間違い対策



**作業改善**

- 数合わせ作業
- 重量選別作業
- 重量計算作業

Android Scale Tools  
 定量判定ツール  
 定数判定ツール

紹介ホームページ  
<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/pokayoke/>



紹介動画 (YouTube)  
 数の確認や数合わせなどに便利な定数判定ツールのご紹介



# Android Scale Tools アプリ紹介

Android Scale Tools (AST) とは、電子はかりと Android タブレットを Bluetooth 無線で接続し、多様なユーザーニーズをアプリで実現する、電子はかり活用の新たなスタイルのツールです。

Android Scale Tools の詳細は、はかり・分銅専門ショップの New Style 電子はかりをご覧ください。

Android  
Scale  
Tools



単位変換ツール

グラム単位の他、  
カラットなどの  
単位で表示します。

グラム (g)

kg mg

変換

カラット (ct)

もんめ (匁)

ポンド (lb)

オンス (oz)

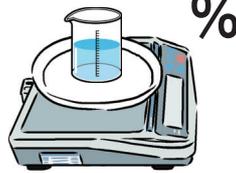
グレイン (GN)



パーセントツール

配合などに!

計測重量を基準となる重量  
に対するパーセントで表示  
します。



計数ツール

カウンティング!

サンプル 1 個の重さから  
計量物の個数を算出し  
表示します。



個



重量計算器ツール

金額計算などに!

重量に「×」「÷」「+」  
「-」の四則演算を行  
います。



重量モニタツール

どこでもモニター

はかりの計測重量を  
ワイヤレスでどこでも  
モニタ表示します。



ワイヤレス



重量記録ツール

自動記録!

はかりに載せだけで、  
重量データをタブレット  
PC に自動記録します。



マルチ  
重量記録ツール

3台接続!

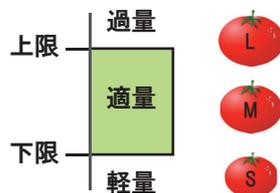
3台までの電子はかり  
の重量データを同時  
に記録します。



定量判定ツール

ウェイトチェック! 選別!

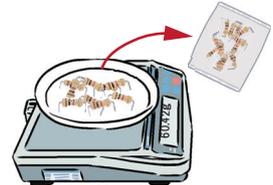
決められた重量範囲で  
判定し、ウェイトチェッカー  
や選別に使います。



定数判定ツール

数チェック、数合わせ!

1 個の重さから数量を算出し  
数量チェッカーや数合わせ  
に使います。



ご要望に応じて、電子はかりの選定やシステム構成をご提案、お見積りいたします。

また、ツールアプリのカスタマイズも承ります。

内容は、予告なく変更する場合があります。

はかり・分銅専門ショップ

<https://lhx10.linkclub.jp/sp-balance.com/>

有限会社 デジタル工房 Kinos

〒194-0032 東京都町田市本町田 1369-9

TEL/FAX : 042-810-5198

<https://lhx10.linkclub.jp/kdws-net.com/>

E-mail : kino@kdws-net.com