

きつと見つかる！
一歩先の便利さをお届けするシステム

Bluetooth 付きはかり・Windows パソコンなど IT 技術を活用した計量システム

Bluetooth 付きはかり活用システム アイデア集

Collection of ideas for systems utilizing Bluetooth scales

3rd edition

2024/01

Digital Workshop Kinos

Idea List 目次

	Page
Idea List 目次	1
2024年 社会のトレンドとはかり活用システム	2
【システムアイデア】	
1. 自動重量データ記録システム	3
2. 一定時間毎の重量変化記録システム	4
3. 複数はかり接続用重量記録システム	5
4. 適正量判定システム	6
5. カウンティング数記録システム	7
6. 重量アラームシステム	8
7. 廃棄物重量記録システム	9
8. 計量の難しい大物重量記録システム	10
9. 超薄型はかりで重量物楽々計量システム	11
10. 在庫品重量記録システム	12
11. 収穫量計測システム	13
12. 材料配合システム	14
13. 体重記録システム	15
14. Bluetooth 無線を使った防爆環境での重量記録システム	16
活用システムのアイデアについてのお問合せ	17
デジタル工房 Kinos の YouTube チャンネルご紹介	18

2024年 社会のトレンドとはかり活用システム

現在、社会的課題として、次のような取組みが注目されています。

1) SDGs な取組み

2030年までに、世界が協力して達成しなければならぬ世界共通の目標に向けてのSDGs「持続可能な開発目標」な行動が求められています。

関連システム：廃棄物重量記録システム (No7)



2) DX (Digital Transformation) の推進

DXとは、IT技術を使って仕事や日常生活を改革するという考え方のことを指します。

近年では、このDigital Transformationなしに事業を継続していくのは難しくなるともいわれています。

関連システム：適正量判定システム (No4)、在庫品重量記録システム (No10)



3) 高齢化社会への対応

団塊の世代が2025年には75歳以上となり、その人口は3,677万人に達する見込みで進行する高齢化への対応が必要です。高齢者の体重減少は健康リスクとなることが分かってきており、体重減少を予防することの重要性が高まっています。

関連システム：体重記録システム (No14)

4) WITH コロナ時代への取組み

新型コロナウイルスの感染予防として広まったテレワークの影響で、成果主義が注目を集めています。生産現場でも、仕事での成果に基づく報酬など、経営の在り方に創意工夫が求められています。

関連システム：収穫量計測システム (No11)



重量データをノートにメモしたり、パソコンにキー入力していませんか？ それでは、手間ですし、入力ミスも発生！

はかりの重量データを Bluetooth 無線で WindowsPC に送信して自動記録するシステムです。

＜特徴＞

- ・各種 Bluetooth 付きはかりを使用可能！
はかりタイプ各種、はかりメーカー各社に対応

- ・ Windows10/11 の PC なら PC のタイプを選ばません！

- ・ 多機能タイプ/シンプルタイプの2種類のアプリをご用意！



流量や変化量を計測する為に、一定時間間隔で連続して重量を記録したいと思っただ事ありませんか？
しかし、はかりの重量変化を数秒や数分毎に正確にノートにメモしたり、パソコンに入力するのは難しいですね。

変化する重量を指定した時間間隔で、パソコンに自動記録するシステムです。

<特徴>

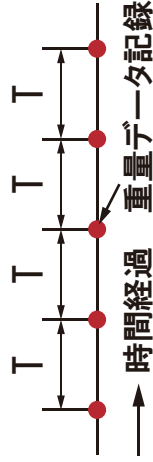
- ・ 時間間隔は、1秒から 9999 秒まで指定可能

- ・ 取込んだデータは、表計算ソフトで編集できる CSV 形式で記録

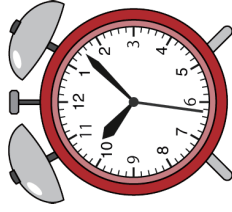
数秒や数時間毎の重量変化を時計やストップウォッチとはかりを使って記録してますか？

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、待機時間が長ク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



インターバルタイマー (T) は、
秒単位で最大 9999 秒
(2.8 時間) まで設定可能

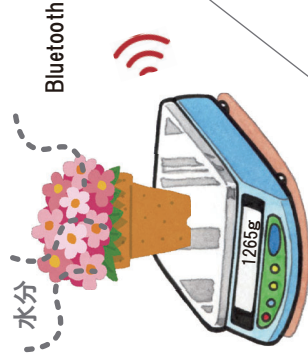


Interval Timer

活用イメージ例

例 1

植物などの生育による重さ
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



<使用するソフト>

Tele Weight Scale G - 極

※重量データの取込み
モードを「一定時間取込み」
で使用。



<紹介動画>

指定した時間の間隔で重量変化を
記録する方法は？



異なるメーカーや性能の電子はかりを複数台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。

電子はかり（他メーカーや他機種の混在可）を複数台同時接続し、重量データを記録するシステムです。

<特徴>

- ・最大4台までのはかりを Bluetooth 接続可能
- ・はかりは、メーカーの混在可能
- ・取込んだデータは、表計算ソフトで編集できる CSV 形式で記録



<紹介動画>

未定

正しい重さや量になっているか確認したい時ありませんか？
そんな時、はかりを使って確認しますが、数が多いと結構大変ですね。

はかりに載せるだけで正しい量が判定してくれる便利なシステムです。

<特徴>

- ・ 生産工程や選別作業などの
ポカミスチェックに最適

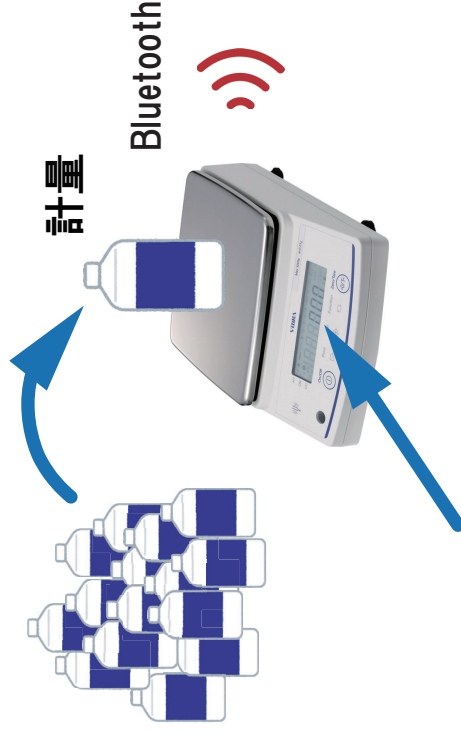
- ・ 判定結果をカラフルな表示と
音でお知らせ

- ・ 載せ降ろしする都度判定する「個別判定」と
カゴに入れる毎や抜き取る毎に判定する
「差分判定」が可能

ポカミス防止に！

載せるだけで
適量が判定！

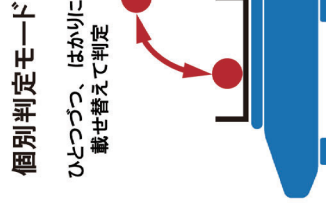
正しい量が
チェックが大変？



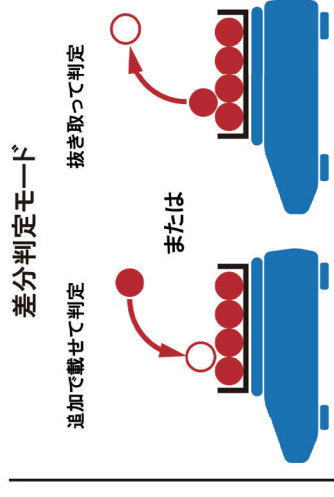
これまでは、
1本づつ重さを量って
数値を確認



※判定結果は
データとして
記録。



個別判定モード
ひとつづつ、はかりに
載せ替えて判定



差分判定モード
追加で載せて判定
抜き取って判定
または



<使用するソフト>

Tele Comparator Tool - 判

<紹介動画>

はかりに載せるだけでポカミス発見！
定量判定ツールの紹介



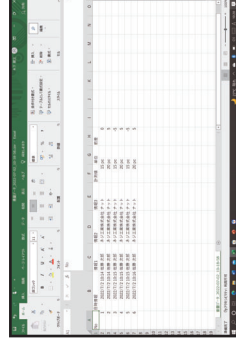
在庫数の確認などでカウンティングスケールを使って数えた数をPCに自動記録したいと思いませんか？
それが、Tele Weight Scale G - 極を使えばできるんです！

カウンティングスケール（個数はかり）の個数データをパソコンに記録するシステムです。

＜特徴＞

- ・重量データ記録ツールのTele Weight Scale G- 極は、重量だけでなく、個数単位でも記録できます。

- ・数は、表計算ソフトで編集できるCSV形式で記録されます。



個数はかりで数えた個数をパソコンに記録

個数はかり

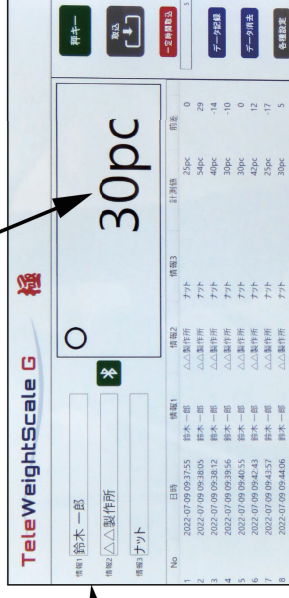
個数データ



Bluetooth

Tele Weight Scale G - 極

個数単位 (pc)



＜使用するソフト＞

Tele Weight Scale G - 極

カウンティングスケール（個数はかり）



計数機能が付いたばかり



＜紹介動画＞

はかりに載せるだけで数ができる
カウンティングスケールのご紹介



時計のアラームのように、計量にも重量アラームがありそうですね？ところが、意外と無いのです。リミット重量を超えたらアラーム！ありそうで無かった重量アラームシステム！

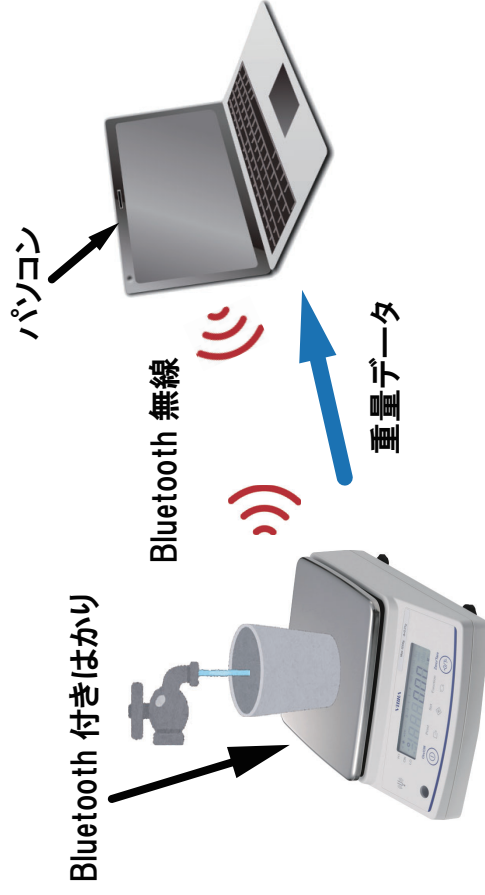
指定したリミット重量になるとカラフルな表示やアラーム音で知らせてくれるシステムです。

<特徴>

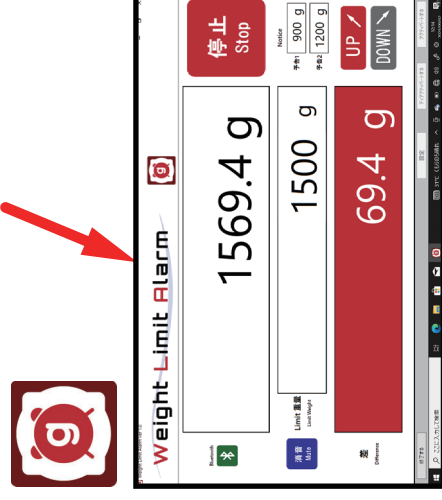
- ・指定したリミット重量を超えたとお知らせするアップモードと重量を下回るとお知らせするダウンモード搭載

- ・指定した重量になるとお知らせしてくれるので、常に状況を見ていなくて良いので便利

- ・指定したリミットに対して予告1と予告2の2段階の事前アラームの設定可能



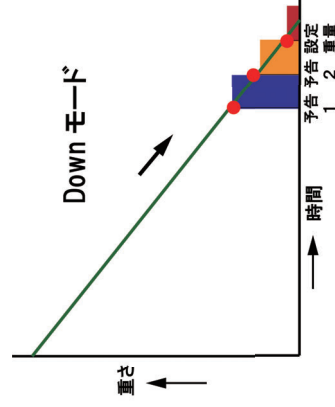
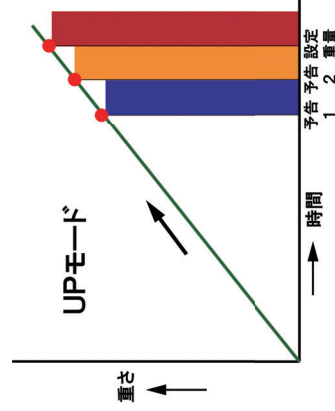
重量アラーム
Weight Limit Alarm



充填などの状況を見て
いなくて良いので便利！



<使用するソフト>
Weight Limit Alarm



<紹介動画>

設定重量を超えたらアラーム！
ありそうで無かった重量アラーム
システムのご紹介！



ゴミなど廃棄物の重量をデータ化（見える化）し、ゴミ削減の活動をサポートするシステム！
はかりに載せるだけで、ゴミなどの重量を日時やゴミの種類と共に自動記録。

廃棄物の重量を大ひょう量の Bluetooth 付きはかりで計量し、重量をパソコンに記録するシステムです。

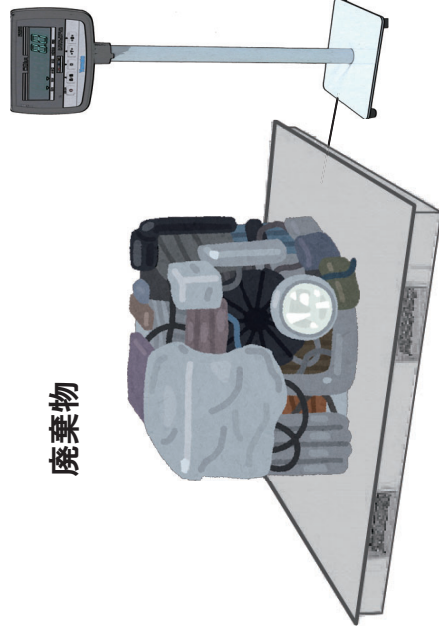
<特徴>

- ・ はかりとパソコンとの間は Bluetooth 無線で接続される為、邪魔なケーブルなし。
配線工事不要！

- ・ 無線の届く範囲（約 10m）の範囲ならパソコンの置き場所が自由です。

SDGsの取り組みに！

Bluetooth 付き
大ひょう量台はかり



廃棄物

Bluetooth

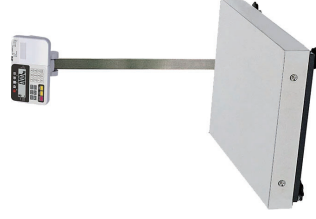


PC の設置
場所自由



配線工事不要！

<大ひょう量台はかり>



情報の内容は設定可能。

No	日時	情報1	情報2	情報3
1	2022-07-14 11:55:27	山本 六郎	ネジ工業株式会社	ナット
2	2022-07-14 11:55:33	山本 六郎	ネジ工業株式会社	ナット
3	2022-07-14 11:55:51	山本 六郎	ネジ工業株式会社	六角ネジ
4	2022-07-14 11:55:57	山本 六郎	ネジ工業株式会社	六角ネジ

- ・ 廃棄物の重量に、日時 / 廃棄物名 / 廃棄元などの3種類の情報を付与可能



<使用するソフト>

Tele Weight Scale G - 極

<紹介動画>

SDGsなゴミ等の廃棄量記録システム
のご紹介 - 廃棄物の計量に！



普通のはかりでは、重さを量るのが難しい大きな物や長い物などを計量したいと思いませんか？
方法としては、計量したい物の下に小さな計量ユニットを置いて量ります。

重さを量るのが難しい大きな物や長い物などを計量するシステムです。

<特徴>

- ・計量する方法としては、大きなテーブルなどを計量する時は、4本の脚の下に小さな計量ユニットを置いて計量

- ・計量部は、薄型で小型なので設置の自由度が高い

- ・ひょう量が200kg、目量が100gでの計量が可能

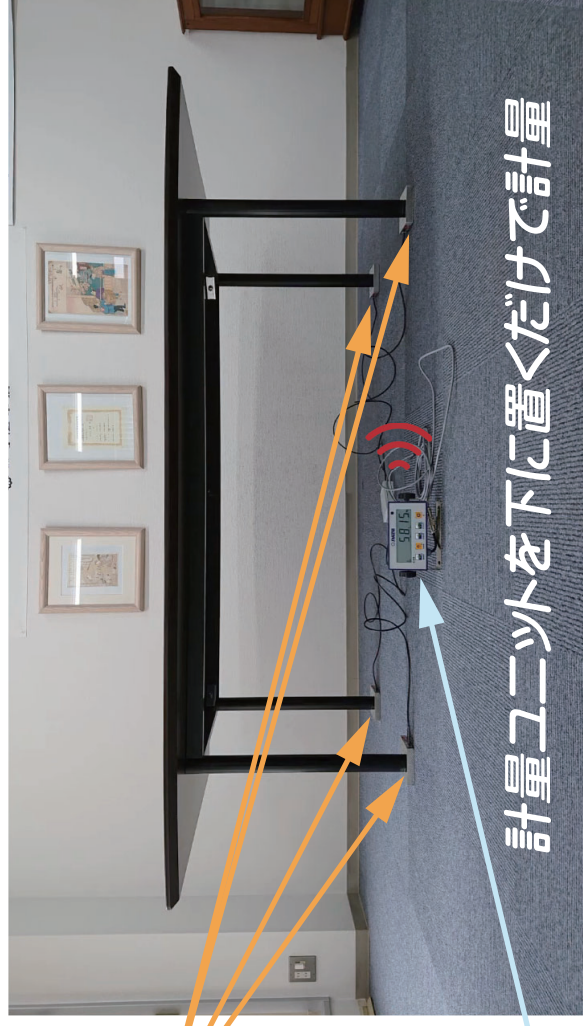
4本の脚の下に小さな計量ユニットを置く

小さな計量ユニット



×4台

ひょう量：200kg
目量：100g



計量ユニットを下に置くだけで計量

表示器



<使用するソフト>
Tele Weight Scale G - 極

タペストリーの下に置いて計量



<紹介動画>
一般的なばかりでは難しい大きな物を計量する方法をご紹介します！



**重たい物を量る時、大きなはかりの計量台に載せるの結構大変ですよね！
そんな時、薄型で重たい物も楽に量れるはかりが無いかなと思っただ事ありませんか？**

重たい物も楽に量れる、超薄型はかりを使った計量システムです。

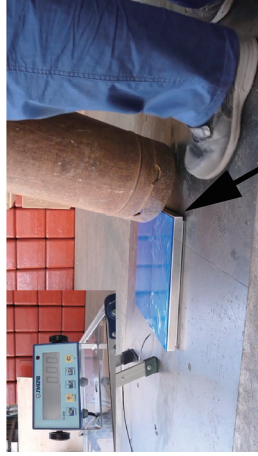
＜特徴＞

- ・薄型のはかりなので、重量物を載せるのが楽々！

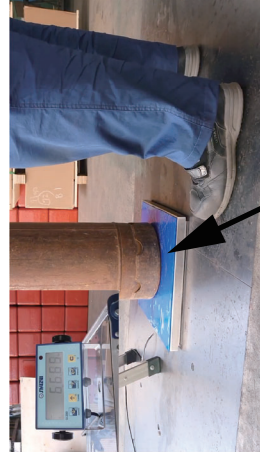
- ・表示器には、Bluetooth が搭載されておりパソコンと無線接続

- ・取込んだデータは、表計算ソフトで編集できる CSV 形式で記録

【例：ボンベの計量】



超薄型 厚み 30mm



段差を簡単に乗り越えて楽に計量

計量部が薄いので載せやすい。 重たい物を楽に計量！

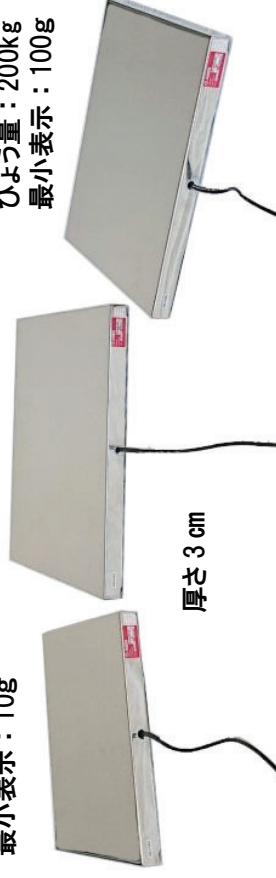
超薄型はかり

PSZ35-60

ひょう量：60kg
最小表示：20g

PSZ30-30

ひょう量：30kg
最小表示：10g



厚さ 3 cm

PSZ40-200

ひょう量：200kg
最小表示：100g

表示器



Bluetooth



＜使用するソフト＞

Tele Weight Scale G - 極

＜紹介動画＞

重たい物も楽に量れる、超薄型はかりを使った計量システムのご紹介！



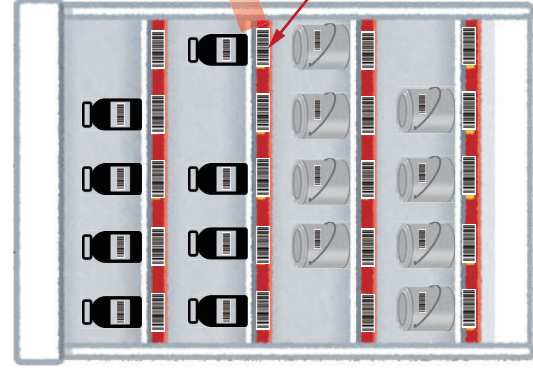
ロッカーなどに保管してある、保管物の量をはかりで計量して、日付や保管物の名称、重量をノートにメモしたり、パソコンに入力していませんか？ これでは、手間がかかりすぎ、記録のミスも発生します。

どれだけ保管されているかをバーコードリーダーとばかりを使って簡単に記録するシステムです。

<特徴>

- ・操作は簡単。保管物の管理IDをバーコードリーダーで登録した後、保管物をはかりに載せるだけ！

保管場所

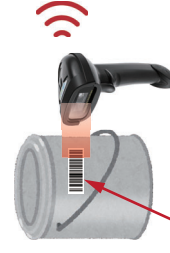


薬品など



管理ID

塗料など



管理ID

棚卸に便利！

- ・棚卸時の保管量記録に便利！記録データは、表計算ソフトで編集できるCSV形式で記録される。



名札

担当者ID

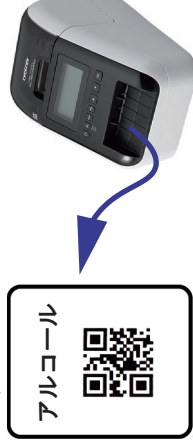
保管場所ID

Bluetooth付き
電子ばかり

重量計測

日本語QRコード
ラベル

ラベルプリンタ



保管品に貼り付ける
日本語 QR コードラベル
の印刷も可能



- ・保管量は、日時 / 管理ID / 品名 / 作業担当者など3種類の情報を付与可能



<使用するソフト>

Tele Weight Scale G - 極

<紹介動画>

保管量を「はかり」と「バーコードリーダー」を使って、記録する方法をご紹介します
在庫量記録！



野菜などの収穫量をはかりで計量して、日時・担当者・対象物の名称・重量をノートなどにメモしたり、パソコンに入力していませんか？

収穫量や作業量を Bluetooth 付きはかりと QR バーコードリーダーを使ってパソコンに記録するシステムです。

<特徴>

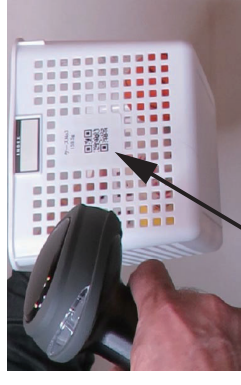
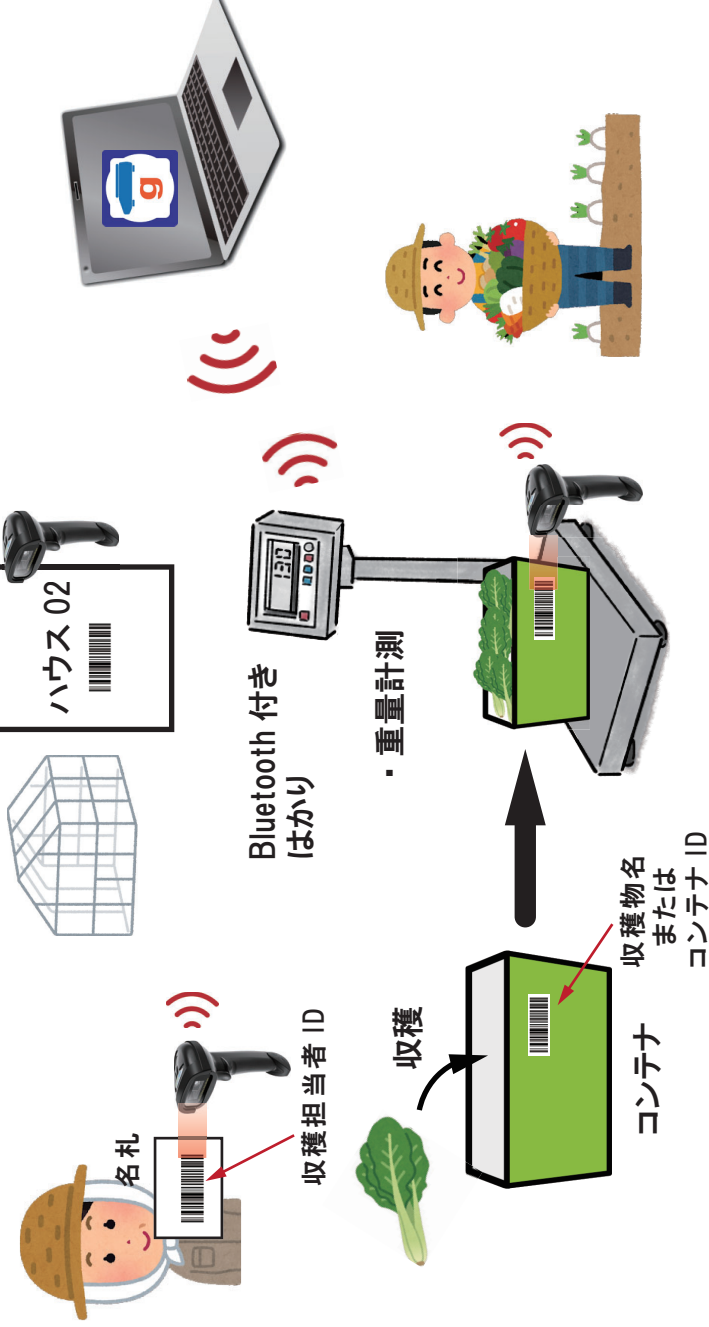
- ・ 何時、誰が、何を、どれだけ作業したか等をバーコードリーダーとはかりを使ってパソコンに記録。

- ・ 無線の届く範囲（約 10m）の範囲ならパソコンの置き場所は自由です。

作業者別の収穫状況が管理できる！

収穫場所一覧

野菜の生育状況がデータで把握できる！



ケースの重量もバーコードから登録可能



<使用するソフト>

Tele Weight Scale G - 極

<紹介動画>
収穫量や作業量を Bluetooth 付きはかりと QR バーコードリーダーを使って記録する方法をご紹介します



材料の配合は、配合レシピともいわれている配合する材料とその配合比率の情報によって行われる。材料の配合量は、はかりによって重量で管理されるので、配合比率を重量に変換して配合する。

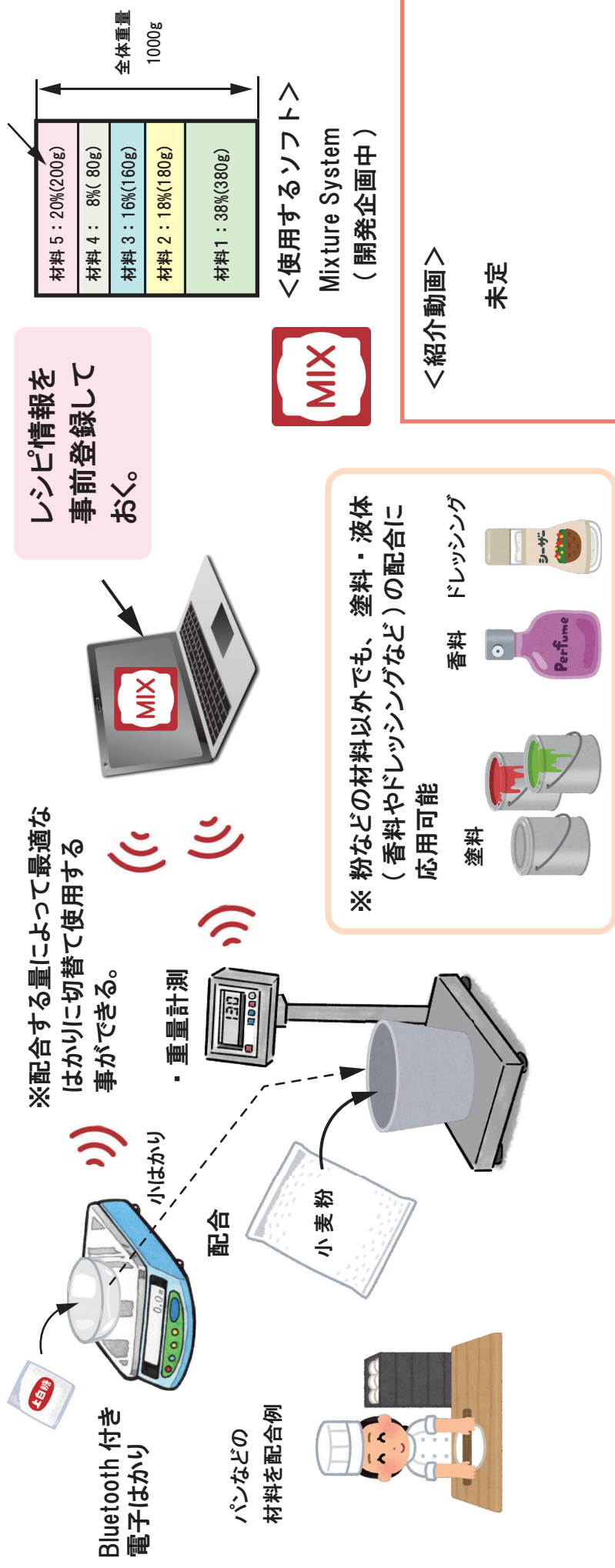
配合する全体重量から、レシピの配合比率で各材料の重量を算出して配合量を決め、配合するシステムです。

<特徴>

- ・ 全体重量と配合レシピから、配合する各材料の重量を自動計算する。
- ・ 各材料の配合は、指定されて許容範囲になるよう配合状況がガイダンスされる。

- ・ 配合する材料毎に状況を管理し、配合漏れを防止する。

配合作業の効率化、配合ミスの撲滅（廃棄ロス削減）



高齢者の健康管理において、体重の変化はバイタルサインのひとつと言われており、高齢者の体重管理の重要性が高まっています。そこで、体重を測りパソコンに記録する方法をご紹介します。

車椅子に座ったままでも計量可能な体重計を使って、体重をパソコンに記録するシステムです。

<特徴>

- ・車椅子に座ったままでも体重を記録するには
バリアフリー体重計を使用します。

- ・バリアフリー以外の一般用や手すり付き
の体重計も使用できます。

- ・体重を測る状況に応じて、最適なタイプ
を選ぶ事ができます。

Bluetooth 付きはかり
バリアフリー体重計



体重の変化は、重要な
バイタルサイン



Bluetooth
↑
体重データ

パソコン



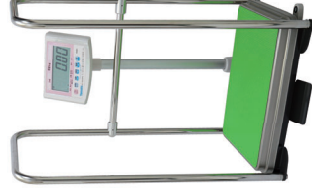
一般用体重計 DP-7800PW-BTseries 手すり付き体重計 DP-7800PW-T-BT



一体型

DP-7800PW-BT

DP-7800PW-T-BT



セパレート型

DP-7800PW-S-BT



<使用するソフト>

Tele Weight Scale G - 極

<紹介動画>

車椅子ごと体重を量って記録する
方法をご紹介します！



爆発の可能性のある危険な場所で使用する防爆はかりの計量データを Bluetooth 無線でパソコンに送り記録したいと思っただ事ありませんか？

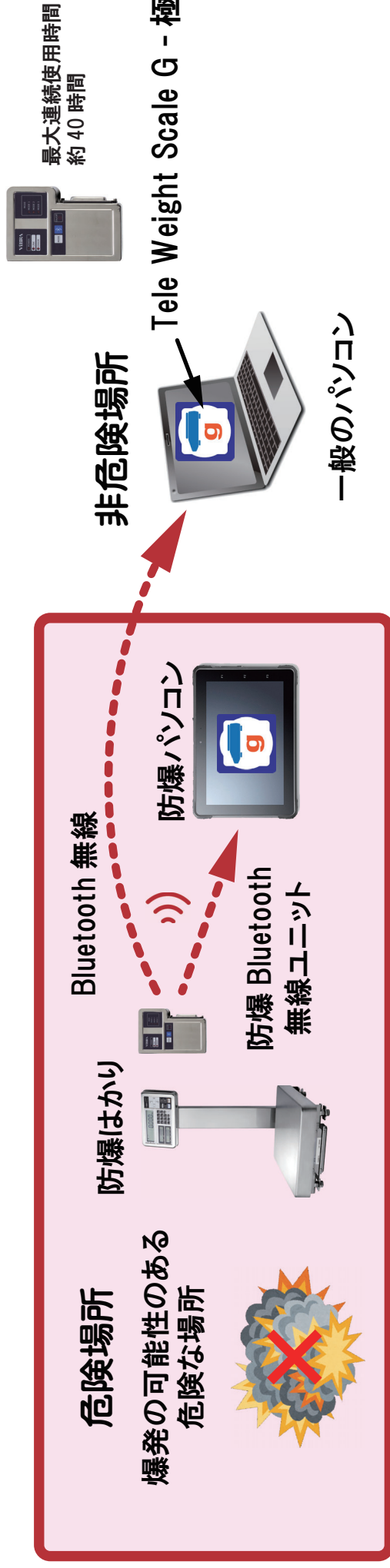
防爆はかりの計量データを Bluetooth 無線でパソコンに送り記録するシステムです。

<特徴>

- ・ 防爆はかりの計量データを Bluetooth 無線で送信するには、防爆の Bluetooth 無線ユニットを使います。

- ・ 防爆仕様のパソコンを使えば、防爆環境内ではかりの重量をパソコンに記録する事が可能。

- ・ 無線ユニットの最大連続使用時間が約 40 時間なので連続した長期使用には向きません。



<使用するソフト>
Tele Weight Scale G - 極

<紹介動画>
防爆はかりの計量データを Bluetooth 無線でパソコンに送り、記録する方法のご紹介。



活用システムのアイデアについてのお問合せ

shopkinos.com の「計量システムアイデア集」 ホームページ
「お問合せフォーム」からお願いいたします。

<https://www.shopkinos.com/idea/>



または、E-mail でお願いいたします。
info@shopkinos.com

システムのご相談も、承ります。
ご希望の内容をご連絡頂ければ、システム構想のご提案やシステム
設計・開発を致します。

Bluetooth 付きはかりなど関連機材やアプリは、shopkinos.com で
紹介しています。

<https://www.shopkinos.com/>



デジタル工房 Kinos の YouTube チャンネルご紹介

Bluetooth 付きはかりやアプリを動画で各種ご紹介しています。是非、ご覧ください。



はかりのことならKinosにおまかせ

@DIGITALKINOS・チャンネル登録者数 619人、182本の動画

(有)デジタル工房Kinosは、「計量計測の新時代を開く」をコンセプトに、はかり活用シ...

digikinos.com、他 5 件のリンク

チャンネル登録

ホーム 動画 再生リスト コミュニティ 検索

動画 ▶ すべて再生

2:10 防振はかりの計量データを Bluetooth無線でパソコンに... 56 回視聴・1 か月前

2:56 防振電子秤 取揃はかりの取付 61 回視聴・1 か月前

2:03 一般的なはかりでは難しい、大きな物を計量する方法を... 43 回視聴・1 か月前

4:59 計量値をBluetoothユニット (RS-B162)でPCのメモ帳や... 84 回視聴・3 か月前

4:01 計量値をBluetoothユニット (RS-B162)でPCのメモ帳や... 36 回視聴・3 か月前

5:52 Bluetooth付はかりを活用し、計量に関する課題を解... 146 回視聴・3 か月前

加藤さんのチャンネル紹介 ▶ すべて再生

業務効率化! 数がかかる! カウンティングスクリュー 3:39 【動画はかり】動かせただけで数が判るカウンティングス... 203 回視聴・5 か月前

商業用はかり 定量判定ツール 5:08 【はかり】はかりに動かせただけで体カミス発見! 定量判... 218 回視聴・6 か月前

計量値を 爆速で効率化せよ! 神アイテム 3:12 【はかり】計量作業のお悩みを一発解消! 自動で重量... 514 回視聴・7 か月前



<https://www.youtube.com/channel/UCy389M8QhQA0YhahqAUK2Ug>



計量計測の新時代を開く



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/FAX. 042-810-5198 E-mail. info@digikinos.com

2024/01