

Introduction of explosion-proof scales and utilization systems

2025 年版

Vol.1

防爆はかりと活用システム のご紹介

shopkinos.com

Ex



Digital Workshop Kinos Corp.

【 防爆はかりとは 】

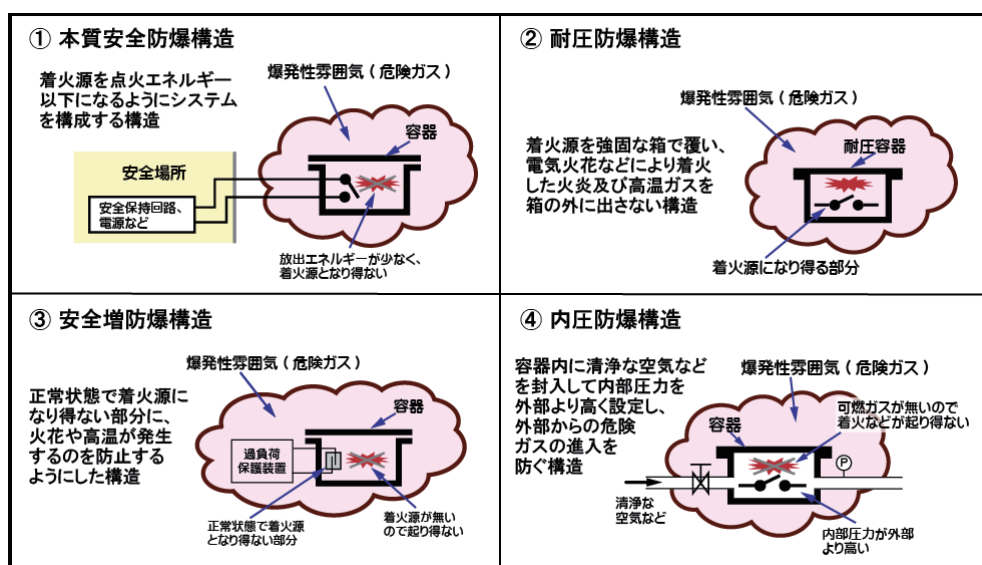
防爆はかりとは、爆発の危険のある場所で使用される防爆構造の電子はかりの事です。



【 防爆構造の種類 】

爆発の「点火源」にならない電子はかりに関係する代表的な防爆構造として、次の4種類があります。

- ① 本質安全防爆構造
- ② 耐圧防爆構造
- ③ 安全増防爆構造
- ④ 内圧防爆構造



【 防爆性能の記号表示 】

防爆性能の記号表示についてご紹介します。

防爆構造のはかりのカatalogなどに「Ex ia II B T4 Ga」という記号が書かれています。

これは、「防爆記号」と呼ばれ、その電気機器の防爆性能を表した記号です。

防爆記号には、「構造規格」と「整合指針」の2種類のパターンが存在し、先頭に「Ex」という記号が付く

「Ex ia II B T4 Ga」は、整合指針表記方法で、国際規格 IEC に準拠していることを表すものです。

整合指針表記には、先頭につける防爆構造を表す記号「Ex」の他、4つの要素として、「防爆構造の種類を表す記号」、「適用できる電気機器のグループ」、「発火温度」、そして「機器保護レベル (EPL)」があります。それぞれ以下のように表します。

Ex ia II B T4 Ga

防爆構造を表す記号
①
②
③
④

- ① 防爆構造の種類
- ② 適用できる電気機器のグループ
- ③ 発火温度
- ④ 機器保護レベル (EPL : Equipment Protection Levels)

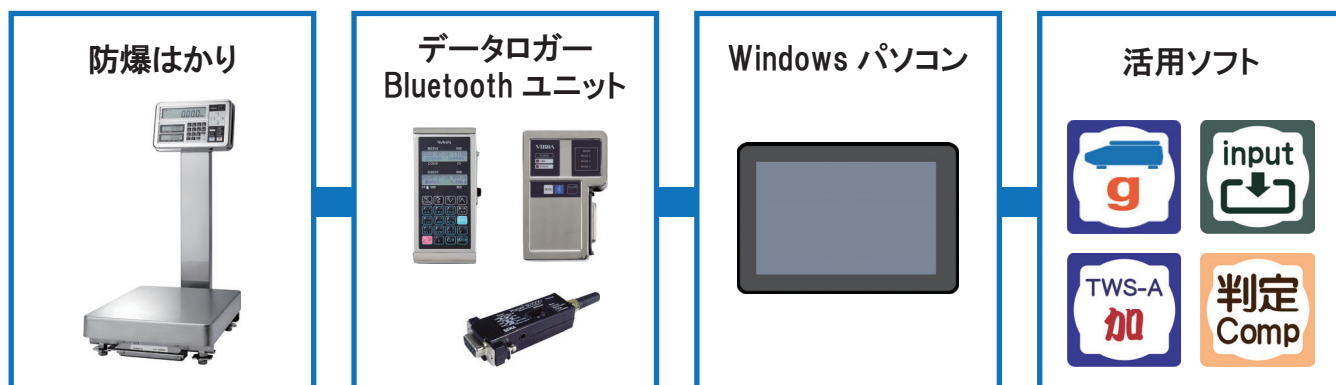
IT 技術が普及する時代ですから、爆発の危険のある場所で使用できる防爆はかりとパソコンを接続してデータ記録など便利にできる仕組みがありそうですね。

ところが、爆発の危険のある場所では、防爆仕様の機器でないとはかりとパソコンを接続したとしてもデータを活用できるソフトがありません。

そこで、防爆はかりと Windows パソコンを Bluetooth 接続して、活用できるシステムをご紹介します。

【 防爆はかり活用システムの機器構成】

防爆はかり活用システムの機器構成は、防爆はかりやパソコン、データロガーや Bluetooth ユニット及び活用ソフトとなります。



・ 防爆はかり

防爆はかりには、単体で使用するはかりとシステムに対応可能なはかりとがあります。システム化の対応として、データロガーや Bluetooth ユニットが用意されています。

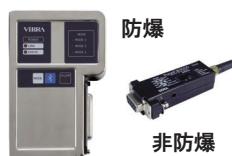


・ データロガー /Bluetooth ユニット

データロガー : 防爆はかりに取付け、重量データを記録します。記録したデータは、データロガーを非防爆箇所に持ち出し、パソコンと接続しデータをパソコンに送ります。
※ メーカーによって名称が違い、データキャリアやロガーと呼ぶ場合もあります。



Bluetooth ユニット : はかりとパソコンを Bluetooth 無線で接続するユニットです。はかりの重量データを Bluetooth 無線でパソコンに送ります。危険場所ではかりに取付けて使用する場合は、防爆仕様の Bluetooth ユニット、また非危険場所で使用する場合は、非防爆の Bluetooth ユニットが使用できます。



・ Windows パソコン

危険場所で使用する場合は、防爆仕様のタブレットパソコンを使用します。



・ 活用ソフト

Windows10,11 用のソフトで、重量データの記録や Excel などへの入力、品質管理用の定量判定など各種ソフトがあります。



	ページ
防爆はかりとは	1
防爆はかり活用システム	2
EK-AEPseries / HW-CEP/HV-CEPseries	4
KL-ISseries	5
KL-DT2-IS/KL-WT-IS/RS-232C 通信ユニット (KL-ISseries オプション)	6
CZ-Bseries	7
AZ-Bseries	8
FZ/FZ-Bseries	9
FZ/FZ-Bseries	10
GZⅢ-Bseries / DLZ-200 / BTZ (新光電子オプション)	11
DP-6700Ex series / YL-100Ex (DP-6700EX オプション)	12
パソコンとの接続方法	13
パソコンとの接続方法	14
便利な活用ソフト紹介	15
便利な活用ソフト紹介	16
活用できるソフト一覧	17
動画紹介、お問合せ・見積り依頼	18

EK-AEPseries

A&D製

特徴

- ・表示単位：g（グラム）・pcs（個数）・%（パーセント）
- ・暗いところでも見やすいバックライト液晶表示
- ・選別・ランク分けに便利なコンパレータ表示
- ・光信号によるデータ出力



仕様・価格

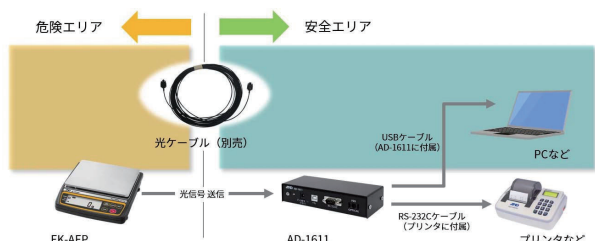
※価格は税抜き、単位：円

型 式	EK-300AEP	EK-3000AEP	EK-12KAEP
ひょう量	300g	3000g	12000g
最小表示	0.01g	0.1g	1g
計量皿	Φ110mm	170(W)×133(D)mm	170(W)×133(D)mm
外形寸法	190(W)×218(D)×54(H)mm	190(W)×218(D)×53(H)mm	190(W)×218(D)×53(H)mm
電 源	パナソニック株式会社 LR6（XJ）単 3 アルカリ乾電池 4 個		
価 格	92,000		

・オプションなどは、お問合せください。

光信号によるデータ出力

光通信アダプタ AD-1611（別売）/ 光ケーブル（別売）



システム構成



HW-CEP/HV-CEPseries

A&D製

特徴

- 0 種～ 2 種までの危険場所で使用可能
- ・計量部防塵・防水等級 IP65
- ・HW シリーズシングルレンジ・高分解能
- ・HV シリーズトリプルレンジ
- ・見やすい 3 色 5 段コンパレータライト



※ ひょう量が 300kg ～ 600kg の大型タイプもあります。お問合せください。

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	HW-10KCEP	HW-60KCEP	HW-100KCEP	HW-200KCEP
ひょう量	10kg	60kg	100kg	200kg
最小表示	0.001kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg
計量皿	250(W)×250(D)mm	330(W)×424(D)mm	390(W)×530(D)mm	390(W)×530(D)mm
電 源	単 1 アルカリ乾電池 × 4 個（別売）、パナソニック社製 LR20（XJ）指定			
価 格	152,000	172,000	182,000	182,000

・オプションなどは、お問合せください。

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	HV-15KCEP			HV-60KCEP			HV-200KCEP		
ひょう量	3kg	6kg	15kg	15kg	30kg	60kg	60kg	150kg	220kg
最小表示	0.001kg	0.002kg	0.005kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg
計量皿	250(W)×250(D)mm			330(W)×424(D)mm			390(W)×530(D)mm		
電 源	単 1 アルカリ乾電池 × 4 個（別売）、パナソニック社製 LR20（XJ）指定								
価 格	142,000			162,000			172,000		

・オプションなどは、お問合せください。

※ ご紹介内容は、予告無しに変更する場合があります。

特徴

- ・本質安全防爆構造 Ex ia II B T4 Ga
- ・高精度 1/6000 検定品を新たにラインアップ
- ・約 1 秒でピタッと止まる表示安定スピード
- ・LED バックライト付きで、暗い場所での計量作業をサポート
- ・電池寿命約 600 時間の長寿命設計

KL-IS -K/-KH/-NH -SS/-SUS

・検定品 ・高精度検定品 ・無検定品

・載台スチール製 ・載台オールステンレス製



無検定品 (-SS 載台スチール仕様)

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	KL-IS-N6MSH-SS	KL-IS-N32SH-SS	KL-IS-N60AH-SS	KL-IS-N150AH-SS	KL-IS-N400BH-SS
ひょう量	6kg / 6.02kg	30kg / 32kg	60kg / 60.2kg	120kg / 150kg	300kg / 400kg
目 量	1g/2g	5g/10g	10g/20g	20g/50g	50g/100g
計量皿 (mm)	300(W)×250(D)	350(W)×350(D)	370(W)×500(D)	370(W)×500(D)	553(W)×703(D)
電 源	パナソニック製アルカリ乾電池 LR20 (単 1 型) × 2 本				
価 格	187,000	203,000	203,000	203,000	399,000

・オプションなどは、お問合せください。

無検定品 (-SUS 載台オールステンレス仕様)

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	KL-IS-N6MSH-SUS	KL-IS-N32SH-SUS	KL-IS-K60AH-SS	KL-IS-N150AH-SUS	KL-IS-N400BH-SUS
ひょう量	6kg / 6.02kg	30kg / 32kg	32kg / 60kg	120kg / 150kg	300kg / 400kg
目 量	1g/2g	5g/10g	10g/20g	20g/50g	50g/100g
計量皿 (mm)	300(W)×250(D)	350(W)×350(D)	370(W)×500(D)	370(W)×500(D)	553(W)×703(D)
電 源	パナソニック製アルカリ乾電池 LR20 (単 1 型) × 2 本				
価 格	198,000	214,000	214,000	214,000	564,000

・オプションなどは、お問合せください。

検定品 (-SS 載台スチール仕様)

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	KL-IS-K6MS-SS	KL-IS-K32S-SS	KL-IS-K60A-SS	KL-IS-K150AH-SS	KL-IS-K400B-SS	KL-IS-K1500L-SS
ひょう量	3kg / 6kg	15kg / 32kg	32kg / 60kg	60kg / 150kg	200kg / 400kg	600kg / 1500kg
目 量	1g/2g	5g/10g	10g/20g	20g/50g	50g/100g	200g/500g
計量皿	300(W)×250(D)	350(W)×350(D)	370(W)×500(D)	370(W)×500(D)	553(W)×703(D)	1200(W)×1200(D)
電 源	パナソニック製アルカリ乾電池 LR20 (単 1 型) × 2 本					
価 格	192,000	209,000	209,000	209,000	407,000	792,000

・オプションなどは、お問合せください。

高精度検定品 (-SS 載台スチール仕様)

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	KL-IS-K6MSH-SS	KL-IS-K32SH-SS	KL-IS-K60AH-SS	KL-IS-K150AH-SS	KL-IS-NK400BH-SS
ひょう量	6kg / 6.02kg	30kg / 32kg	60kg / 60.02kg	120kg / 150kg	300kg / 400kg
目 量	1g/2g	5g/10g	10g/20g	20g/50g	50g/100g
計量皿 (mm)	300(W)×250(D)	350(W)×350(D)	370(W)×500(D)	370(W)×500(D)	550(W)×700(D)
電 源	パナソニック製アルカリ乾電池 LR20 (単 1 型) × 2 本				
価 格	203,000	220,000	220,000	220,000	418,000

・オプションなどは、お問合せください。

検定品 (-SUS 載台オールステンレス仕様)

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	KL-IS-K6MS-SUS	KL-IS-K32S-SUS	KL-IS-K60A-SUS	KL-IS-K150A-SUS	KL-IS-K400BSUS
ひょう量	3kg / 6kg	15kg / 32kg	32kg / 60kg	60kg / 150kg	200kg / 400kg
目 量	1g/2g	5g/10g	10g/20g	20g/50g	50g/100g
計量皿 (mm)	300(W)×250(D)	350(W)×350(D)	370(W)×500(D)	370(W)×500(D)	553(W)×703(D)
電 源	パナソニック製アルカリ乾電池 LR20 (単 1 型) × 2 本				
価 格	203,000	220,000	220,000	220,000	572,000

・オプションなどは、お問合せください。

KL-DT2-IS

クボタ製

KL-ISseries 用データキャリア



特徴

- ・ 防爆等級 Ex ia II B T4 Ga
- ・ 危険場所からのデータ持ち出しが可能です。
- ・ 計量データをプリンタやPCへ手軽に移動できます。
- ・ 適応機種：KL-ISseries



システム構成



仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	KL-DT2-IS
防爆等級	本質安全防爆構造 Ex ia II B T4 Ga 国際整合技術指針 (2015) 適合
表 示	STN モノクロ液晶 16 桁 × 2 行 × 2 画面 文字寸法 :3mm(W)×5mm(H)
記憶データ	総数 8,000 件 (データキャリア本体に記憶)
通信方式	赤外線通信 (38kHz 周波数変調・双方向通信)
電 源	パナソニック製アルカリ乾電池 LR6 (単 3 型) × 4 本
外形寸法 (mm)	81(W)×180(L)×44 (H)、ステンレス製

・ オプションなどは、お問合せください。

KL-WT-IS

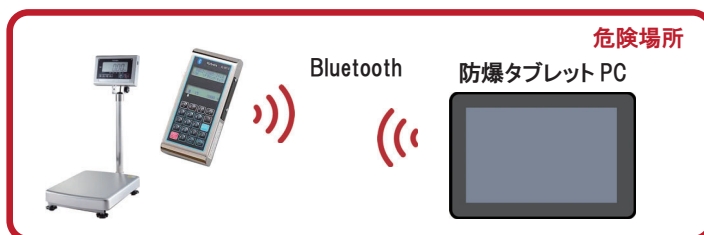
クボタ製

KL-ISseries 用 Bluetooth ユニット



特徴

- ・ 防爆等級 Ex ia II B T4 Ga
- ・ Bluetooth 通信距離：5 ～ 10m (使用環境により短くなります)
- ・ 危険場所内から計量データを送信できる
- ・ 適応機種：KL-ISseries



仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	KL-WT-IS
防爆等級	本質安全防爆構造 Ex ia II B T4 Ga 国際整合技術指針 (2015) 適合
表 示	STN モノクロ液晶 16 桁 × 2 行 × 2 画面 文字寸法 :3mm(W)×5mm(H)
通信機能	無線出力 Bluetooth Classic プロファイル SPP
通信方式	赤外線通信 (38kHz 周波数変調・双方向通信)
電 源	パナソニック製アルカリ乾電池 LR6 (単 3 型) × 4 本 電池寿命：待機状態にて約 50 時間
外形寸法 (mm)	81(W)×180(L)×44 (H)、ステンレス製

・ オプションなどは、お問合せください。

RS-232C 通信ユニット

KL-ISseries 用
RS-232C 通信ユニット

後付け設置可能



システム構成



※ ご紹介内容は、予告無しに変更する場合があります。

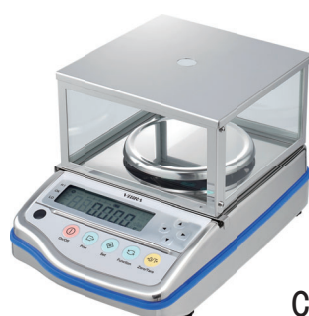


IP65

CZ-B320



CZ-B3200



CZ-B320S

概要

防塵・防水等級 IP65 準拠 完全防水型卓上はかり

特徴

- ・ 本質安全防爆構造 Ex ia II B T4 適合
- ・ IP65 準拠の防水・防塵設計
- ・ ステンレス製ボディを採用し耐久性
- ・ 電池寿命約 2000 時間（アルカリ乾電池使用時）
- ・ 見やすい大型液晶表示

仕様

- ・ 風袋引き範囲：ゼロ～ひょう量
- ・ スパン調整：外部校正分銅による手動スパン調整
- ・ 過負荷時表示：ひょう量+9 目盛り超過時「o-Err」表示
- ・ 温湿度範囲：5 ～ 35℃、80%rh 以下（但し結露のないこと）
- ・ 電源：単 3 アルカリ乾電池（LR6）4 本、
またはマンガン乾電池（R6PU）4 本
連続約 200 時間駆動（アルカリ乾電池使用・バックライト OFF 時）
- ・ 出力：IR 通信

【ベーシックタイプ】

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	CZ-B320	CZ-B620	CZ-B3200	CZ-B6200	CZ-B15K
ひょう量	320g	620g	3200g	6200g	15kg
最小表示	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g	1g
計量皿 (mm)	Φ140mm		190×190mm		
外形寸法 (mm)	212(W)×322(D)×90(H)				
電 源	単3アルカリ乾電池 (LR6)4本、またはマンガン乾電池 (R6PU)4本				
価 格	260,000	290,000	260,000	290,000	260,000

・ オプションなどは、お問合せください。

【高精度タイプ】

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	CZ-B320S	CZ-B620S	CZ-B3200S1	CZ-B6200S1	CZ-B15KS2
ひょう量	320g	620g	3200g	6200g	15kg
最小表示	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.1g
計量皿 (mm)	Φ140mm (ガラス風防標準装備)		190×190mm		
外形寸法 (mm)	212(W)×322(D)×90(H)				
電 源	単3アルカリ乾電池 (LR6)4本、 またはマンガン乾電池 (R6PU)4本				
価 格	420,000	450,000	370,000	400,000	370,000

・ オプションなどは、お問合せください。

オプション

データロガー
DLZ-200



Bluetooth 出力ユニット
BTZ





概要

乾電池駆動のベーシックタイプに防塵・防水構造をラインナップ

特徴

- ・ 本質安全防爆構造 Ex ia II B T4 適合
- ・ 見やすい大型バックライト液晶表示
- ・ IP65 規格適合の防塵・防水構造もラインナップ (AZ-BWP series)

仕様

- ・ 風袋引き範囲：ゼロ～ひょう量
- ・ スパン調整：外部校正分銅による手動スパン調整
- ・ 過負荷時表示：ひょう量+9 目盛り超過時「o-Err」表示
- ・ 温湿度範囲：5～35℃、80%rh 以下（但し結露のないこと）
- ・ 電源 標準型：単 1 アルカリ乾電池 (LR20) 4 本
または単 1 マンガン乾電池 (R20PU) 4 本
- ・ 出力：IR 通信

【ベーシックタイプ】

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	AZ-B6000	AZ-B30K	AZ-B60K	AZ-B150K
ひょう量	6000g	30kg	60kg	150kg
最小表示	1g	0.005kg	0.01kg	0.02kg
計量皿 (mm)	(W)200×(D)250mm	(W)330×(D)310mm	(W)380×(D)530mm	(W)380×(D)530mm
外形寸法 (mm)	294(W)×400(D)×435(H)	330(W)×448(D)×540(H)	380(W)×669(D)×815(H)	380(W)×669(D)×815(H)
電 源	単 1 アルカリ乾電池 (LR20PU)4本、または単 1 マンガン乾電池 (R20PU)4本			
価 格	200,000	220,000	230,000	230,000

型 式	AZ-B450K	AZ-B450K-SUS(外表面ステンレス仕様)
ひょう量	450kg	
最小表示	0.1kg	
計量皿 (mm)	(W)550×(D)700mm	
外形寸法 (mm)	セパレートタイプ	
電 源	単 1 アルカリ乾電池 (LR20PU)4本、または単 1 マンガン乾電池 (R20PU)4本	
価 格	480,000	650,000

・ 検定品もあります。また、オプションなども、お問合せください。

【防塵・防水タイプ】

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	AZ-B6000WP	AZ-B30KWP	AZ-B60KWP	AZ-B150KWP
ひょう量	6000g	30kg	60kg	150kg
最小表示	1g	0.005kg	0.01kg	0.02kg
計量皿 (mm)	(W)200×(D)250mm	(W)330×(D)310mm	(W)380×(D)530mm	(W)380×(D)530mm
外形寸法 (mm)	294(W)×375(D)×445(H)	350(W)×475(D)×547(H)	380(W)×654(D)×816(H)	380(W)×654(D)×816(H)
電 源	単 1 マンガン乾電池 (R20PU)4本			
価 格	310,000	360,000	400,000	400,000

・ 検定品もあります。また、オプションなども、お問合せください。

オプション

データロガー
DLZ-200



Bluetooth 出力ユニット
BTZ



※ ご紹介内容は、予告無しに変更する場合があります。

概要

2 種類の表示器と豊富なラインナップで様々な防爆現場のニーズに対応

特徴

- ・ 本質安全防爆構造 Ex ia II B T4 適合
- ・ IP65 準拠の防水・防塵設計
- ・ 電源ボックスタイプ FZseries と乾電池駆動タイプ FZ-Bseries をご用意
- ・ 用途で選べる2種類の表示器 i02 と i03

仕様

- ・ 風袋引き範囲：ゼロ～ひょう量
- ・ スパン調整：外部校正分銅による手動スパン調整
- ・ 過負荷時表示：ひょう量+90 目盛り超過時「o-Err」表示
- ・ 表示部：液晶表示、文字高さ 25mm（補助表示 11mm）、7 セグメント、最大 7 桁
- ・ 温湿度範囲：0 ～ 40℃、80%rh 以下（ただし結露の無いこと）
- ・ 電源 FZ： AC100V 専用電源ボックス 電源ケーブル 5m
FZ-B：単 1 マンガン乾電池 4 本
（最大連続使用時間：FZ-B150KF、FZ-B300KF は 200 時間、その他は 350 時間）

【 外観 】



IP65

FZ-B620-i03



FZ-3200-i03



FZ-60K-i03



FZ-150KF-i03



【 表示器 】

表示器 i02



表示器 i03



補助表示

【 電源 】

電源ボックス (FZseries)



乾電池駆動 (FZ-Bseries)



システム構成



FZseries

【電源ボックスタイプ】

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	表示器 i03	FZ-620-i03	FZ-3200-i03	FZ-6200-i03	FZ-15000-i03	FZ-30KP-i03
	表示器 i02	FZ-620-i02	FZ-3200-i02	FZ-6200-i02	FZ-15000-i02	FZ-30KP-i02
ひょう量		620g	3200g	6200g	15kg	30kg
最小表示		0.001g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g
計量皿 (mm)		φ 140mm	190(W)×190(D)	190(W)×190(D)	190(W)×190(D)	310(W)×330(D)
外形寸法 (mm)		294×352×240	294×352×470	294×352×470	294×352×470	310×444×672
電 源		AC100V 専用電源ボックス 電源ケーブル 5m				
価 格	表示器 i03	790,000	650,000	710,000	650,000	1,090,000
	表示器 i02	770,000	630,000	690,000	630,000	1,070,000

型 式	表示器 i03	FZ-60K-i03	FZ-100K-i03	FZ-200K-i03	FZ-150KF-i03	FZ-300KF-i03
	表示器 i02	FZ-60K-i02	FZ-100K-i02	FZ-200K-i02	FZ-150KF-i02	FZ-300KF-i02
ひょう量		60kg	100kg	200kg	150kg	300kg
最小表示		0.1g	1g	1g	1g	1g
計量皿 (mm)		380(W)×530(D)	380(W)×530(D)	380(W)×530(D)	800(W)×600(D)	800(W)×600(D)
外形寸法 (mm)		380×653×804	380×653×804	380×653×804	800×600×142	800×600×142
電 源		AC100V 専用電源ボックス 電源ケーブル 5m				
価 格	表示器 i03	1,210,000	1,210,000	1,260,000	1,370,000	1,480,000
	表示器 i02	1,190,000	1,190,000	1,240,000	1,350,000	1,460,000

・オプションなどは、お問合せください。

FZ-Bseries

【乾電池駆動タイプ】

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	表示器 i03	FZ-B620-i03	FZ-B3200-i03	FZ-B6200-i03	FZ-B15000-i03	FZ-B30KP-i03
	表示器 i02	FZ-B620-i02	FZ-B3200-i02	FZ-B6200-i02	FZ-B15000-i02	FZ-B30KP-i02
ひょう量		620g	3200g	6200g	15kg	30kg
最小表示		0.001g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g
計量皿 (mm)		φ 140mm	190(W)×190(D)	190(W)×190(D)	190(W)×190(D)	310(W)×330(D)
外形寸法 (mm)		294×352×240	294×352×470	294×352×470	294×352×470	310×444×672
電 源		単 1 マンガン乾電池 4 本				
価 格	表示器 i03	570,000	430,000	490,000	430,000	760,000
	表示器 i02	550,000	410,000	470,000	410,000	740,000

型 式	表示器 i03	FZ-B60K-i03	FZ-B100K-i03	FZ-B200K-i03	FZ-B150KF-i03	FZB-300KF-i03
	表示器 i02	FZ-B60K-i02	FZ-B100K-i02	FZ-B200K-i02	FZ-B150KF-i02	FZ-B300KF-i02
ひょう量		60kg	100kg	200kg	150kg	300kg
最小表示		0.1g	1g	1g	1g	1g
計量皿 (mm)		380(W)×530(D)	380(W)×530(D)	380(W)×530(D)	800(W)×600(D)	800(W)×600(D)
外形寸法 (mm)		380×653×804	380×653×804	380×653×804	800×600×142	800×600×142
電 源		単 1 マンガン乾電池 4 本				
価 格	表示器 i03	870,000	980,000	1,040,000	1,150,000	1,260,000
	表示器 i02	850,000	960,000	1,020,000	1,130,000	1,240,000

・オプションなどは、お問合せください。

オプション

データロガー
DLZ-200

Bluetooth 出力ユニット
BTZ


※ ご紹介内容は、予告無しに変更する場合があります。

新光電子製

GZⅢ-Bseries



IP65

概要

防塵・防水等級 IP65 準拠 校正分銅内蔵の高精度タイプ

仕様

- ・本質安全防爆構造 Ex ia II B T4 適合
- ・風袋引き範囲：ゼロ～ひょう量
- ・スパン調整：内蔵校正分銅による手動スパン調整
- ・過負荷時表示：ひょう量+9 目盛り超過時「o-Err」表示
- ・温湿度範囲：0～40℃、80%rh 以下（但し結露のないこと）
- ・電源：GZⅢ-B 単1 マンガン乾電池（R20PU）6 本

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	GZⅢ-BR33K	GZⅢ-BR62K
ひょう量	33kg	62kg
最小表示	0.1g	1g
計量皿 (mm)	(W)350×(D)400mm	(W)350×(D)400mm
外形寸法 (mm)	(W)355×(D)615×(H)768mm	(W)355×(D)615×(H)768mm
電 源	単1 マンガン乾電池（R20PU）6 本 連続 600 時間駆動（バックライト OFF 時）	
価 格	560,000	560,000

・検定品もあります。また、オプションなども、お問合せください。

DLZ-200

本質安全防爆構造
データロガー

システム構成



新光電子製

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

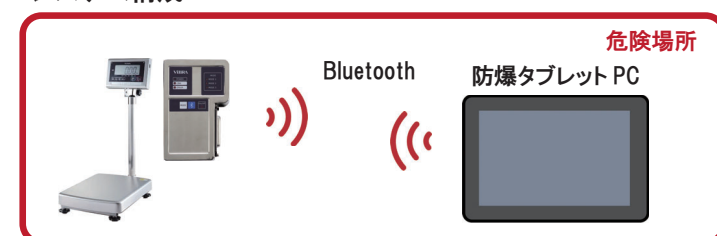
型 式	DLZ-200
防爆等級	本質安全防爆構造 Ex ia II B T4 適合
機 能	アルファベット・ロット番号・コード番号・日付入力機能
保存件数	3,000 件
通信方式	IR 通信（赤外線通信）
電 源	乾電池駆動（単 3×4 本 アルカリ LR6、マンガン R6PU）動作時間 200 時間
外形寸法 (mm)	110(W)×170(L)×36(H)

・オプションなどは、お問合せください。

BTZ

本質安全防爆構造
Bluetooth 出力ユニット

システム構成



新光電子製

仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	BTZ
防爆等級	本質安全防爆構造 Ex ia II B T4 適合
インターフェイス	はかり側：MODE 1 IR 通信（9600bps）、MODE 2 赤外線（2400bps） 外部機器側：Bluetooth Ver.2.1
電 源	単 3 マンガン乾電池 4 本（最大連続使用時間：約 40 時間）
外形寸法 (mm)	110(W)×170(L)×36(H)

・オプションなどは、お問合せください。

DP-6700Ex series

大和製衡製

特徴

- ・ 本質安全防爆構造 Ex ia II B T4 Ga
- ・ 電池ボックス方式で乾電池の交換が簡単
- ・ 手動充填時のバルブ調整が簡単
- ・ 「あと何kg？」が一目で判る

DP-6700ExK-300M-P

DP-6700ExK-60S-P
YL-100Ex 付

DP-6700ExK-300M-H

DP-6700ExK-300M-H
ローラーコンベア付
(オプション)

取り外された電池ボックス



仕様・価格

検定品

※価格は税抜き、単位：円

型 式	DP-6700ExK-30S-P	DP-6700ExK-60S-P	DP-6700ExK-120S-P
ひょう量	30kg	60kg	120kg
目 量	0.005kg	0.01kg	0.02kg
計量皿	350(W)×500(D)		
外形寸法	350(W)×605(D)×801～821(H)mm		
電 源	単 1 形マンガン乾電池 ×2 本 (パナソニック製 R20P(NB)) 付属 電池寿命 連続約 250 時間		
価 格	220,000		

型 式	DP-6700ExK-300M-P	DP-6700ExK-300M-H	DP-6700ExK-300M-HS
ひょう量	300kg		
目 量	0.05kg		
計量皿	500(W)×750(D)		
外形寸法	500(W)×895(D)×1327～1352(H)mm	500(W)×1001(D)×1399～1424(H)mm	
電 源	単 1 形マンガン乾電池 ×2 本 (パナソニック製 R20P(NB)) 付属 電池寿命 連続約 250 時間		
価 格	390,000	570,000	680,000

・ オプションなどは、お問合せください。

YL-100Ex

大和製衡製

DP-6700EX 用ロガー



システム構成



仕様・価格

※価格は税抜き、単位：円

型 式	YL-100Ex
防爆等級	本質安全防爆構造 Ex ia II B T4 Ga
記憶データ	5,000 件
表示種類	数字、アルファベット、カタカナ
通信方式	赤外線通信
電 源	パナソニック製マンガン乾電池 R14P(NB) (単 2 型) ×2 本
外形寸法 (mm)	112(W)×194(L)×49 (H)

・ オプションなどは、お問合せください。

※ ご紹介内容は、予告無しに変更する場合があります。

防爆仕様の Bluetooth 出力ユニットを使用する方法

- ・ 防爆仕様の Bluetooth 出力ユニットを使用して、危険場所の防爆タブレットパソコンや非危険場所のパソコンとを接続します。

防爆仕様
Bluetooth 出力ユニット

KL-WT-IS
KL-ISseries 用
Bluetooth ユニット



BTZ
本質安全防爆構造
Bluetooth 出力ユニット



危険場所で使用する防爆タブレットパソコンと接続する場合

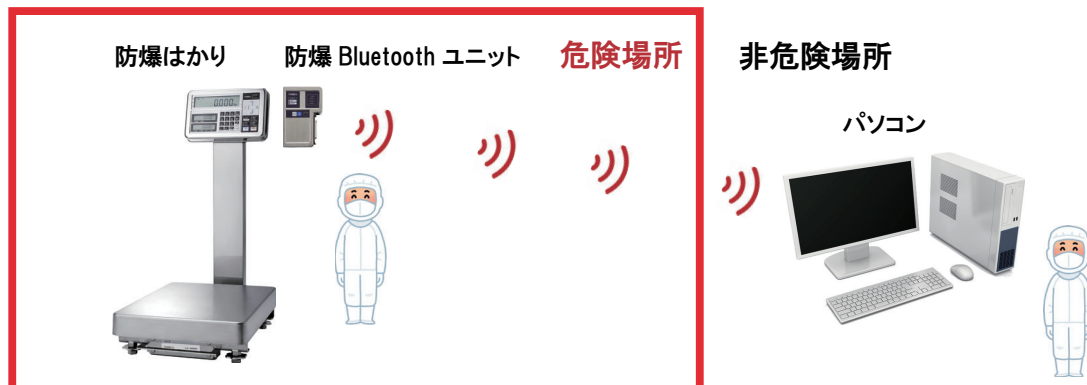
防爆はかりに防爆 Bluetooth ユニットを取り付けるだけで、防爆タブレット PC と Bluetooth 通信できます。一人で作業する場合、はかりとパソコンの設置場所が同じ場所の為、パソコンを操作しながら作業ができます。はかりの重量データの記録を簡単に行いたい時に便利な方法です。但し、防爆 Bluetooth 出力ユニットの使用時間が 40 ～ 50 時間程度なので、長時間の使用ができません。

防爆はかりの重量データを簡単に防爆タブレットパソコンに記録したい時に便利な方法！



非危険場所で使用するパソコンと接続する場合

防爆はかりに防爆 Bluetooth ユニットを取り付け、非危険場所のパソコンと Bluetooth 通信します。はかりとパソコンの設置場所が離れる為、一人で作業する場合、非危険場所に移動してパソコンの状況を確認する必要があります。非危険場所のパソコンと通信できるのですが、危険場所の壁を通して Bluetooth 無線が届きますが、電波を遮断する壁の場合、届かない場合があるので確認が必要です。また、防爆 Bluetooth 出力ユニットの使用時間が 40 ～ 50 時間程度なので、長時間の使用ができません。



非防爆仕様の Bluetooth ユニットを使用する方法

- Bluetooth ユニートを非危険場所に設置した RS-232C の通信ができるユニットと接続します。Bluetooth ユニットにより、防爆はかりと防爆タブレットパソコンや非防爆のパソコンと Bluetooth 接続します。

【 RS-232C の通信ができるユニット 】

光通信アダプタ
AD-1611
(EK-AEPseries)



A&D

RS-232C
通信ユニット
(KL-ISseries)



クボタ

電源ボックス
(FZseries)



新光電子

危険場所で使用する防爆タブレットパソコンと接続する場合

電源ボックスを使用した場合、防爆はかりも Bluetooth ユニットも AC 電源を使用しますので、電池切れの心配がありません。

一人で作業する場合、はかりとパソコンの設置場所が同じ場所の為、パソコンを操作しながら作業ができます。危険場所の壁を通して Bluetooth 無線が届きますが、電波を遮断する壁の場合、届かない場合があるので確認が必要です。

お勧めの接続方法です！

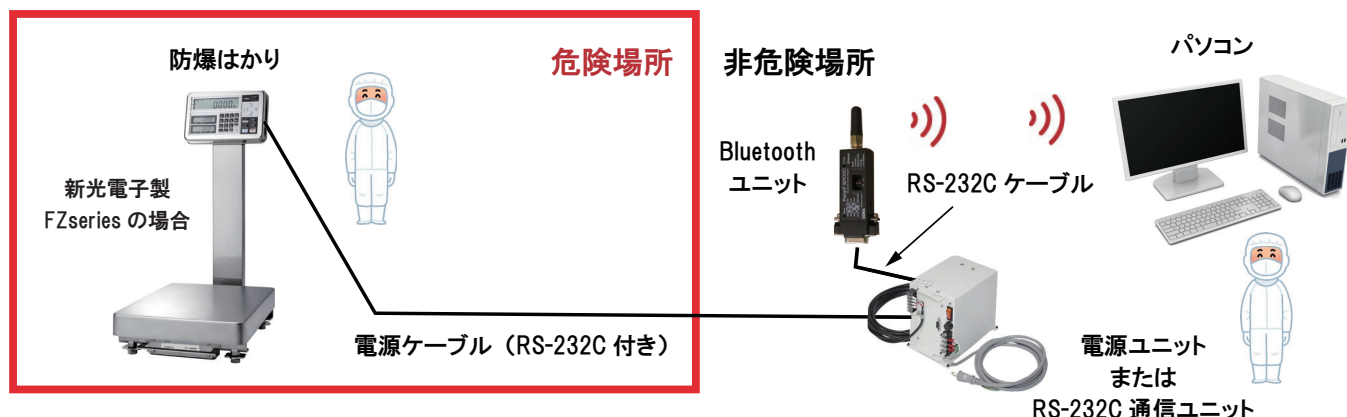


非危険場所で使用するパソコンと接続する場合

RS-232C の通信ができるユニットの RS-232C コネクタに Bluetooth ユニートを接続し、Bluetooth ユニットとパソコンとを Bluetooth 接続します。

はかりとパソコンの設置場所が離れる為、一人で作業する場合、非危険場所に移動してパソコンの状況を確認する必要があります。

同じ非危険場所内の通信なので、壁を通さず安定した Bluetooth 通信が可能です。



※ ご紹介内容は、予告無しに変更する場合があります。

重量データ記録ツール Tele Weight Scale G - 極



さまざまな現場に対応できる多彩なデータ取込みモードを搭載！
使い易さと多機能を実現した**重量データ記録の定番ツール**

【ソフト概要】

電子はかりの重量などの計測データをパソコンに Bluetooth 無線で送り、計測データをパソコンに記録するツールです。個数ははかりの個数データの記録も可能です。

データの取込み方法は、さまざまな現場の計量形態に対応できるよう、4つのモードを搭載しています。

【システムイメージ】



【操作画面例】

No	日時	情報1	情報2	情報3	計測値	前差
1	2022-07-14 13:22:36	佐藤 次郎	ネジ工業株式会社	六角ネジ	207.9 g	0.0
2	2022-07-14 13:22:43	佐藤 次郎	ネジ工業株式会社	六角ネジ	191.2 g	-16.7
3	2022-07-14 13:23:08	佐藤 次郎	ABC加工	クリップ	98.2 g	-93.0
4	2022-07-14 13:23:15	佐藤 次郎	ABC加工	クリップ	64.2 g	-34.0
5	2022-07-14 13:23:46	佐藤 次郎	〇〇製作所	スプリング	289.4 g	225.2
6	2022-07-14 13:24:01	佐藤 次郎	〇〇製作所	スプリング	399.1 g	109.7
7	2022-07-14 13:24:22	佐藤 次郎	〇〇製作所	スプリング	719.6 g	320.5

【紹介サイト・動画】

「Bluetooth 付きはかり用アプリ」

<https://shopkinos.com/bt-appli/appli01.html>

紹介サイト

紹介動画 (YouTube)



重量インプットツール Tele Weight Input Tool



色々なアプリに、はかりの重量データを**ダイレクト入力**できるツール！
現場で使用しているフォームに重量データを直接入力できるツールです。

【ソフト概要】

Tele Weight Input Tool は、Excel など色々なアプリに、はかりの重量データをダイレクトに入力できる自由度の高いツールです。

【システムイメージ】



【操作画面例】

各種設定

はかりタイプ: ADタイプ: A&D製

BT接続先: RNBT-9962

単位付き ☒

取り込み音あり ☒

出力先の指定 ☒

重量データ入力フォーム - Excel

リターンキーを送る ☒

【紹介サイト・動画】

「Bluetooth 付きはかり用アプリ」

<https://shopkinos.com/bt-appli/appli06.html>

紹介サイト

紹介動画 (YouTube)



重量データ記録ツール（加算付） Tele Weight Scale A - 加

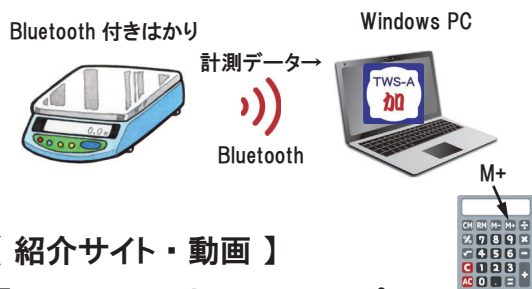


重量データ記録の基本機能に計測値の**加算機能をプラスしたツール**！
g・kgの重量単位だけでなく、個数の単位にも対応しました。

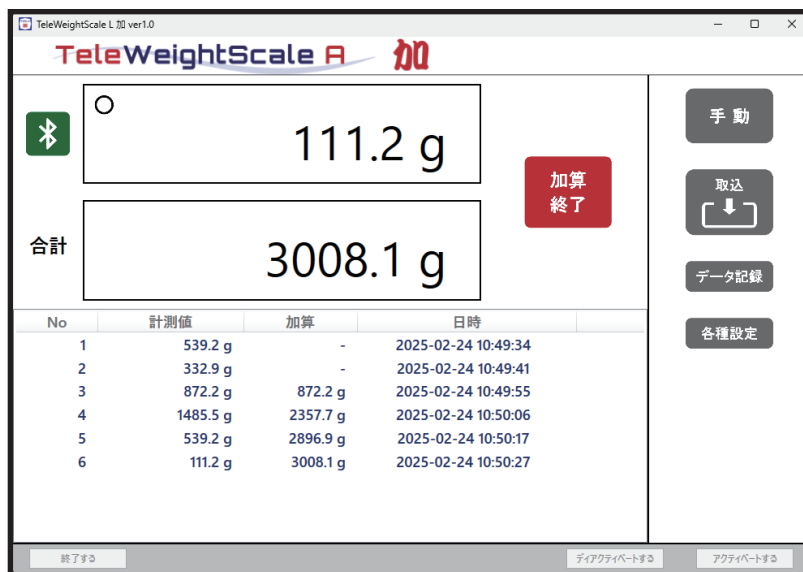
【ソフト概要】

電卓の「M+」のように計測値を加算できる、合計値機能付きツール（ソフト）です。
計量物の合計重量表示や個数の数合わせに最適です。

【システムイメージ】



【操作画面例】



【紹介サイト・動画】

「Bluetooth 付きはかり用アプリ」

<https://shopkinos.com/bt-appli/service6.html>

紹介サイト

紹介動画 (YouTube)



適正量判定ツール Tele Comparator Tool - 判



適正な重量範囲内になっているか、はかりに載せるだけで判定！
生産工程や出荷検査などでの**品質チェックに最適なツール**。

【ソフト概要】

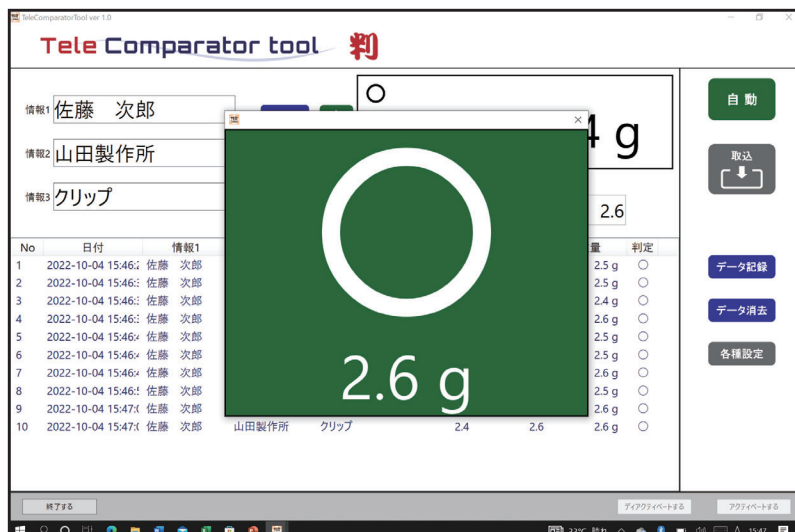
計量物の重量が上下限範囲内か判定し、判定結果を大きな画面で表示し、同時に判定結果のデータを記録します。

加工品の重量や包装物の適正量などのチェックに最適です！

【システムイメージ】



【操作画面例】



【紹介サイト・動画】

「Bluetooth 付きはかり用アプリ」

<https://shopkinos.com/bt-appli/appli14.html>

紹介サイト

紹介動画 (YouTube)



※ ご紹介内容は、予告無しに変更する場合があります。

電子はかりの重量データを Windows パソコンに無線で送り、重量データを記録するソフトや作業改善・品質管理用などの便利なソフトをご紹介します。

ご紹介のソフトにより、重量データをメモしたり、パソコンに入力する手間を削減すると共に、記録ミスを防止する事ができます。

また、出荷検査や重量選別などポカミス防止に役立つ、適正な範囲の「重量」か「数」かを判定してくれたり、また、指定した重量になるとアラームでお知らせしてくれます。



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定番のツールです。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 L - 簡

シンプルタイプ

計測値の記録に機能に絞り込み、シンプルなツール！ g・kg の重量単位だけでなく、個数の単位にも対応しました。データの記録は、自動記録、手動記録、はかりのキー押下による記録の3モードを搭載。



Tele Weight Scale A - 加

加算機能搭載タイプ

重量データ記録の基本機能に計測値の加算機能をプラスしたツール！ g・kg の重量や個数の単位にも対応。データの記録は、自動記録、手動記録、はかりのキー押下による記録の3モードを搭載。



マルチ重量記録ツール Multi Con4 System - 複

Max4台のはかり接続タイプ

Max4台のはかりの重量データを、まとめてパソコンに記録するツールです。接続する Bluetooth 付き電子はかりは、同一メーカーである必要はありません。



風袋引き付き重量記録ツール Tele Weight Scale F - 風

風袋引き機能搭載タイプ

風袋引き機能付きで、正味重量などを記録する時に便利な重量データ記録ツールです。重量の記録は、はかりに計量物を載せ、バーコードリーダーで登録名を読み取るだけの簡単操作です。



重量入力ツール Tele Weight Input Tool

Excel などへの重量ダイレクト入力タイプ

Excel など色々なアプリに、はかりの重量データを入力できるツールです。作業現場などで使用している専用のフォームに重量データを直接入力できる自由度の高いツールです。



定量判定ツール Tele Comparator Tool - 判

定量判定タイプ

計量物の重量が上下限範囲内か判定し、判定結果を大きな画面で表示し、同時に判定結果のデータを記録します。加工品の重量や包装物の適正量などのチェックに最適です！「個別判定」「差分判定」が可能。



作業量記録ツール Tele Weight Scale W - 作

作業量の簡単記録タイプ

野菜などの収穫量や作物などの加工量を作業別に記録管理できるツールです。作業量の記録は、はかりに計量物を載せ、作業者名をバーコードリーダーで読み取るだけの簡単操作です。



重量アラームツール Weight Limit Alarm

リミット重量アラームタイプ

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？それが、意外と無いのです。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をご紹介します。

・ソフトの詳細は、「Bluetooth 付きはかり用アプリ」のサイトをご覧ください。

<https://www.shopkinos.com/bt-appli/>



防爆はかり活用システムの紹介動画

爆発危険場所で使用する防爆はかりを
パソコンと Bluetooth 接続する方法のご紹介



爆発危険場所で防爆はかりの重量データを
防爆タブレット PC に記録する方法のご紹介



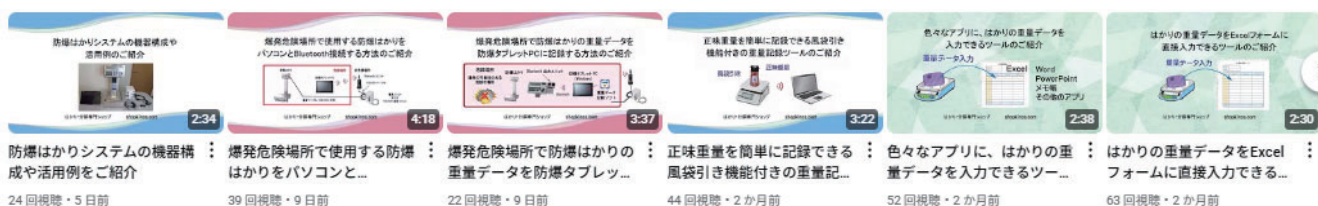
防爆はかりシステムの機器構成や活用例
をご紹介します



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。



「はかりのことなら Kinos におまかせ」の Youtube チャンネルで、はかりや活用システムをご紹介します。



<https://www.youtube.com/user/DIGITALKINOS>



お問合せ、見積り依頼

お問合せ、お見積りのご依頼は、「はかりとシステムの shopkinos.com」の「お問合せ」フォームからお願いします。

フォームから送れなかった場合、お急ぎや具体的なお話が必要な場合は、E-mail でご連絡下さい。

「はかりとシステムの shopkinos.com」の「お問合せ」フォーム

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

E-mail : info@shopkinos.com





デジタル工房
Kinoss



**Explosion
Proof
Scales**



**Scale
with
Bluetooth**

はかりとシステム shopkinos.com のカタログダウンロードサイト

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



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、ソフト（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。

<https://www.shopkinos.com>

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

<https://digikinos.com/>

E-mail : info@digikinos.com



2025.07