

# 共栄計器

トラックスケール.com

—ポータブルトラックスケール・軸重計専門店—

2018/04

ポータブルトラックスケール

PTS シリーズ製品カタログ



インターネット直販サイト <https://kyouei-scale.com/>



PTS  
シリーズ

高性能ポータブルトラックスケール・軸重計

# 頑丈 × 小型 × 高精度



防塵機能



防水機能



印字出力



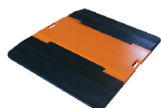
ワイヤレス



USB



パソコン連携



PTS-Pro



PTS-Compact



PTS-Tough



PTS-Pad



PTS-iBOX

常に製品改良を行っているため、製品仕様・外観・機能・寸法などを予告なく変更することがございます。



# 車両計量をサポート

## 製造の現場



### 原材料搬入量を計量

大重量・バルク原材料積載時の車両重量と荷降ろし後の空車重量との比較により、原材料重量を正しく把握することができます。

WEIGHTING REPORT	
Serial No.	1031
Date	2016-01-25
Time	15:32
Truck	21
Operator	ito dai
Driver	minagawa nami
Speed	5.6km/h
-----	
No.1 Axle	
Axle weight	6264kg
No.2 Axle	
Axle weight	11268kg
No.3 Axle	
Axle weight	9364kg
Total weight	26896kg

### データエクスポートで効率化

計量データを瞬時に USB メモリへ出力可能。

ファイル形式は汎用性最高 TXT ファイル。PC (Excel) や各種システムに取り込みあらゆる用途に活用できます。

## 物流の現場



### 過積載リスクを 100%完全抑止

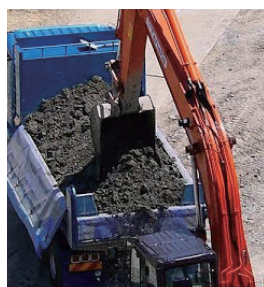
左右輪重量、車軸重量、車両重量を手軽かつ正確に計量できます。これにより、倫理的、社会的、経済的に重大リスクとなる過積載を完全抑止。



### 搬出入量の可視化

倉庫用在庫管理システム (WMS) ヘデータインポートを行えば、各車両や荷主毎の稼働率・積載量も可視化できます。数字・事実に基づくコミュニケーションを実現。

## 建設の現場



### 土砂積載量を正確に把握

出入車両積載量を正確に管理できます。計量結果レシート 2 枚同時出力により、各ドライバーとの相互確認も可能。過積載防止、稼働率確認へのデータ収集に貢献。



### 解体現場の搬出計量をサポート

鉄・木くず、コンクリート等の量を、積載前・積載後車両重量計量でその場で把握できます。設置型トラックスケールへの移動・計量結果を待つ必要はありません。

## 産廃処理の現場



### 取引量確認をさらにスムーズに

容易に持ち運び可能なポータブルトラックスケール。廃棄物受取先でその場で計量を済ませることも可能です。



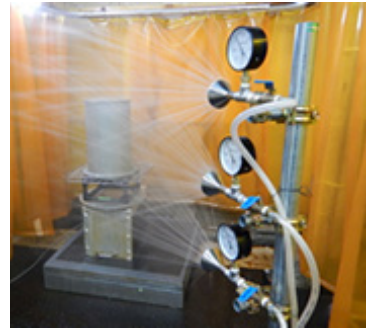
### 長時間大容量バッテリー

PTS ポータブル重量計測システムの連続稼働時間は 40 時間。1 日 2 時間稼働で 20 日稼働。バッテリー残量は指示器画面上で即確認できます。

## 超頑丈設計

悪天候や粉塵の舞う作業現場にも耐える  
防塵・防滴・防水性能

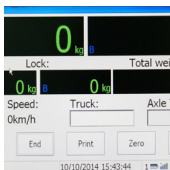
IEC（国際電気標準会議）が定める機器内異物混入への保護等級（IPコード）において、PTS ポータブルトラックスケールシリーズ（PTS-Pro / PTS-Compact / PTS-Tough）は IP66 ~ 68 に準拠。陸上使用機器として十分な最高クラスの防塵防水仕様です。構造設計・シーリング技術に改良を重ね、防塵防水性能と耐久性の向上を同時に実現させていただきます。雨天や雪の野外、過酷な現場でも故障を気にせず安心してお使いいただけます。



## 保護等級（IPコード）とは

IPコードとは International Protection の略で、国際電気標準会議にて標準化されている、電気機械器具外郭による保護等級のこと。電気機器を粉塵・水からどれだけ保護できるかを示しています。

## 現場作業を効率化する操作性



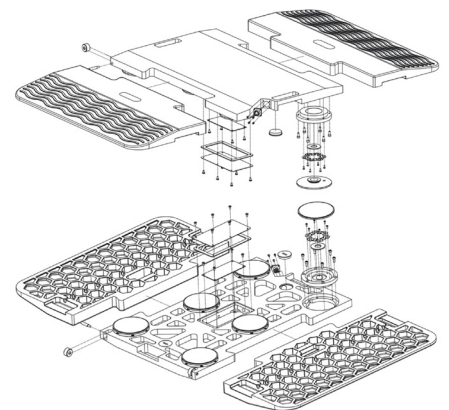
## 晴天屋外でも見やすい高輝度液晶

液晶画面に反射防止フィルムコーティング。最大 500 ~ 1,200cd/m<sup>2</sup> の高輝度 TFT 液晶で、屋外使用時も抜群の視認性を発揮します。



## 感度良好タッチパネル（手袋可）

厳寒地域での手袋使用時も、手袋やタッチペンで不自由なく操作いただけます。



## 冷蔵倉庫から炎天下の工事現場、

## その他、特殊環境下での稼働に耐える防耐環境性能

PTS-Pro / Compact / Pad の動作保証環境は -35℃ ~ +60℃。（PTS-Pad のみ、防水仕様ではありません。）

PTS-Tough の動作保証環境は -40℃ ~ +80℃。

寒冷地や炎天下での使用など、非常に過酷な環境での使用にも耐える耐環境性能を誇ります。





# 最高精度モデル

## PTS-Pro / Compact <最高精度仕様>

選べる計量モード

走行計量・静止計量に対応。作業効率を優先する時は走行計量モードで計量することで、パッド上を通過するだけで計量可能です。静止計量時は1軸毎に車両を停止させます。±0.03%の高い精度で計量できます。

高精度ロードセルを搭載

PTS-Pro：6つ / PTS-Compact：4つの高精度ロードセル搭載。温度変化に対応する自動補正機能や電気ノイズ遮断、取付部水平・強度確保に強い構造です。柔軟性のある円形接地部が地面を掴み、アスファルトなどの凹凸を吸収します。

高強度アルミ合金を使用

軽さ/強さ両立のアルミニウム合金使用。可搬性と頑丈さを確保しています。PTS-Compact本体重量はわずか16kg。女性でも十分持ち運び可能です。PTS-Proの本体重量は27kg。1～2人で持ち運び・設置できます。

精密医療機器製造工場との共同開発

アメリカ・欧州の精密医療機器・計量器メーカーの生産を担う工場との直接提携を実現。共栄計器PTSシリーズの共同開発・製造を行っております。



### 防水防塵性能（保護等級）IP66

防塵性能は最高レベル、防水性能も陸上しよう機器としては最高クラスのIP66。雨天・積雪時や砂埃舞う環境も問題ありません。



### 視認性に優れたカラーリング

ドライバーの視認性を考慮した鮮やかなカラーリングを採用。地面との同化による計量ミス、機器破損リスクを低減します。



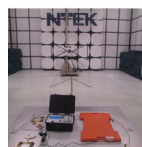
### 超低床最大高さ 40mm

乗り込み高さ 21～40mm 低床設計。トラックの水平を保つダミープレートがなくとも高い精度で計量可能です。



### タイヤ幅 500～900mm まで対応可能

最も一般的な2トン車（ダブルタイヤ幅400mm）から大型トラックまで、計量対象車両に合わせたパッド選択が可能です。



### 無線通信距離 30m

広範囲無線接続可能で、大規模現場での使用にも適しています。通信モジュールはマグネットスイッチにより起動、ロードセルへの電気ノイズが生じません。



### 移動用ローラー装備

一人で持ち運び可能なサイズ・重量ですが、ローラーを使用すれば一層移動が容易となります。



## 使用枚数と精度について

目的に応じて使用するパッド枚数を決定します。取引証明に使用する場合、および、最高精度を求める場合は、全ての車輪の下に計量パッドを設置します。これにより、±0.03%の極めて高い精度<sup>注)</sup>での計量が可能となります。

過積載防止や予備計量など厳密な精度を求めない場合は、2枚の計量パッドの上を通過して計量する走行計量を行うことで、計量作業の手軽さ・効率性を確保できます。この場合、計量精度は通常±2%程度<sup>注)</sup>となります。

注) ポータブルトラックスケール・軸重計は、計量パッドを設置する路面状況や車両通過スピード、車輪位置などの諸条件により、計量結果に多少の誤差が生じます。



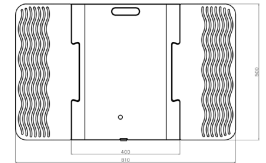
最高精度を求める場合、車両を停止させ、一度に計量を完了します。水平・強固・平らな路面を確保することで、検定済設置型トラックスケールと同等の精度を得ることも可能です。

軸重を足し上げて総重量を算出することができます。軸重を計量する際、車両を停止させることでより精度を高められます。ダミーパッドを用いて車両の水平を保つことで、さらに精度を高めることも可能です。

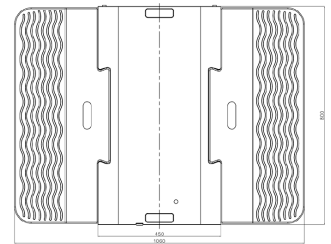
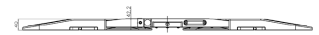
走行しながら軸重を計量、その軸重を足し上げて総重量まで算出することが可能です。簡単に計量できるため、過積載防止や予備計量現場で最もよく採用される計量方法となります。

## PTS-Pro / PTS-Compact 詳細仕様

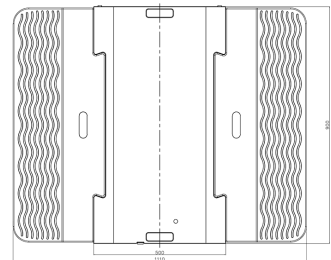
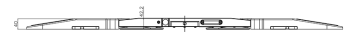
ポータブルトラックスケール PTS-Pro / PTS-Compact				
イメージ				
製品名	PTS-Compact5	PTS-Compact10	PTS-Pro15	PTS-Pro20
型番	PTS08H-05	PTS08H-10	PTS07H-15	PTS07H-20
計量方式	静止 / 走行			
接続方式	無線ワイヤレス			
最大軸重量 (2枚)	10 t	20 t	30 t	40 t
1枚ひょう量	5 t	10 t	15 t	20 t
最小ひょう量 (軸重量)	300kg		500kg	
最小ひょう量 (車両総重量)	800kg		1,000kg	
最小目盛	5 kg		10kg	
精度 (軸重量計量時)	静止計量時±0.03% / 走行計量時±2%			
サイズ (mm)	横	500	800	900
	縦	400	450	500
	高	40		
重量	16kg	27kg	29kg	
スロープ重量	4 kg	8 kg	9 kg	
安全過荷重	ひょう量の120%			
防塵防水保護等級	IP66 (雨天時使用可能)			
対応指示器	PTS-iBOX			
動作環境	-35℃ ~ +60℃			
電源	充電式 (入力 AC100 ~ 240V)			
付属品	100 ~ 240V 入力 AC アダプタ / マグネットスイッチ / 保管ケース			
ダミープレート	-		オプション	



PTS-Compact (500x400x40mm)



PTS-Pro (800x450x40mm)



PTS-Pro (900x500x40mm)  
※ダミーパッドオプション有り

# 特殊用途仕様

## PTS-Tough <高耐久・特別仕様>

鉱山や石切場、大規模工事現場、極寒地での使用に最適。高耐久性特別仕様。



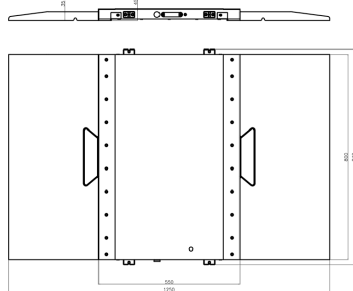
### 防塵防水性能 IP68

防塵性能は最高レベルのIP68。水中仕様さえ可能な完全密閉構造。常に雪・氷に囲まれる極寒地や砂埃舞う特殊現場でも故障の心配なく使用できます。



### 1枚ひょう量最大25トン、軸数制限なし

重ダンプ、超大型トレーラーでも軸重過荷重にならず、かつ、軸数制限もありません。



PTS-Tough (800x550x40mm)

ポータブルトラックスケール PTS-Tough		
製品名	PTS-Tough20	PTS-Tough25
型番	PTS10H-20	PTS10H-25
計量方式	静止 / 走行	
接続方式	無線ワイヤレス	
最大軸重量 (2枚)	40 t	50 t
1枚ひょう量	20 t	25 t
最小ひょう量 (軸重量)	500kg	
最小ひょう量 (車両総重量)	1,000kg	
最小目盛	10kg	
精度 (軸重量計量時)	静止計量時±0.7% / 走行計量時±3.5%	
サイズ (mm)	横	700
	縦	430
	高	30
重量	31kg	35kg
スロープ重量	7kg	
安全過荷重	ひょう量の300%	
防塵防水保護等級	IP68 (最高レベル)	
対応指示器	PTS-iBOX	
動作環境	-40℃ ~ +80℃	
電源	充電式 (入力 AC100 ~ 240V)	

## PTS-Pad <表示部一体型モデル>

指示器不要で手軽に計量。受取先での予備計量・過積載防止に最適。



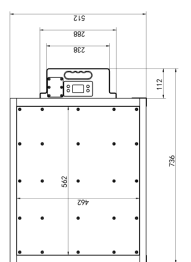
### 一人で持ち運び可能なコンパクトサイズ

計量パッド部分は幅560×縦460mmのコンパクトサイズ。持ち手アリで一人で容易に持ち運び可能です。



### 1~2秒で重量をディスプレイに表示

車両をパッドに乗せて1~2秒で重量が液晶ディスプレイに表示されます。各パッドの重量値を合算することで、軸重量や総重量を把握できます。



PTS-Pad (560x460x22mm)

ポータブルトラックスケール PTS-Pad		
製品名	PTS-Pad5	
型番	PTS09H-5	
計量方式	静止 / 走行	
1枚ひょう量	5 t	
最小目盛	10kg	
精度 (軸重量計量時)	静止計量時±0.5% 走行計量時±3%	
サイズ (mm)	横	560
	縦	460
	高	22
重量	23kg	
ディスプレイ	液晶	
電源	単4電池×6本	



# 大画面タッチパネル指示器

## PTS-iBOX 〈PTS-Pro / Compact / Tough 対応〉

### ● 走行軽量+オートプリント

走行計量モードでは車両を停止させずに計量可能。オートプリントモードとの組み合わせでレシート出力まで全自動化できます。

### ● 信頼性重視のシステム構成

4コアARM CPU、2GBメモリー、4GBストレージ。OSは互換性抜群Windows CE 6.0。安定スペックで、信頼性・省電力性・保守性を最大化。

### ● 7インチのフルカラー液晶

7インチ大画面液晶を搭載。抵抗膜方式タッチパネル採用で、手袋・タッチペン使用も可能です。

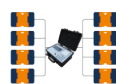
### ● システムを守る軍用高耐久ケース

外装ケースには米国軍用グレード。優れた耐圧縮性とシーリングで精密システムを保護します。



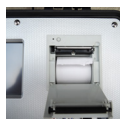
### USB 出力インターフェース

最高汎用性のタブ区切りtxtファイルを瞬時に自動出力可能。パソコン、Excelへのデータ取込が容易です。



### 最大16枚計量パッドと同時接続

無線接続時は最大16枚の計量パッドと同時接続可能。多軸車両の静止計量も問題ありません。



### 高速サーマルプリンタ

毎秒15cmの高速出力。解像度はレシート出力に最適な202DPI。



### 付属品収納ツールボックス

充電器・マグネットスイッチ・タッチペンなどが収納可能なツールボックス装備。



### 大容量バッテリー搭載

省電力設計、オートOFF機能に加え、大容量バッテリーを搭載。7時間充電で約40時間稼働。

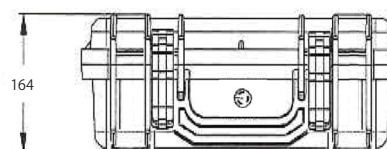
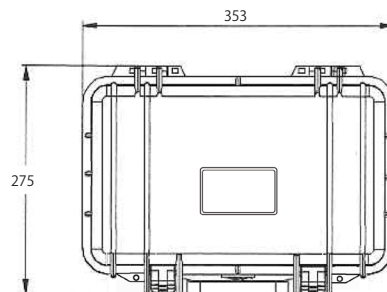


### 独フェニックスコンタクト社製コネクタ

抜き差し負荷のかかるコネクタ端子部は堅牢性で名高いドイツ・フェニックスコンタクト社製。

## PTS-iBOX 詳細仕様

ポータブルトラックスケール指示器 PTS-iBOX	
製品名	PTS-iBOX
型番	PTSIO6H
対応計量方式	静止 / 走行
ディスプレイ	7インチフルカラー液晶 タッチパネル
主な印字内容	日時・伝票番号・氏名・社名・車番・総重量・軸重量・輪重量・通過スピード
バッテリー持続時間	40時間(7時間充電)
電源	AC100~240V
サイズ(mm)	横 353 縦 275 高 164
重量	5.5kg
防水防塵保護等級	IP66(ケース閉時)
接続パッド数	最大16枚(無線接続時)
無線通信距離	30m
付属品	100~240V入力ACアダプタ/タッチペン/予備ロール紙
サーマルプリンタ用ロール紙	感熱ロール紙(幅55~58mm、外径40mm以内)※汎用タイプ
出力インターフェース	USB / RS232c



この度は私どもの製品カタログをご覧いただき誠にありがとうございます。

私たち共栄計器は、ネット通販サイト「トラックスケールドットコム」を通して  
高品質なポータブルトラックスケール・軸重計をお届けしております。

まだブランドもなく、都会に事務所もない私たちですが、

「仲介業者を一切介さないダイレクト直販体制の確立」

「間接費や管理費・その他固定費の徹底的な排除」

「ポータブルトラックスケール・軸重計専業」

を追求することで、質の高い製品をお値打ち価格で提供することを  
実現してまいりました。

「サイトを見て問合せしてみたけど、会ってみるとしっかりしていて安心。

あそこは信頼できる。」

お客様にそう言っていただくことが、従業員全員の目標です。

今後も品質管理、行き届いたお客様支援に

全力を尽くしてまいります。

どうぞ末永くよろしくお願い申し上げます。



トラックスケールドットコム  
店長 柴田学

お客様と共に歩み、そして発展していく。

**共栄計器株式会社**  
KYOUEI KEIKI, INC.

—ポータブルトラックスケール・軸重計専門店—

埼玉県計量検定所届出事業者（計検第17-1号）

本社：〒335-0023 埼玉県戸田市本町4-4-6 TBCビルディング

TEL（代表）：048-400-2690

FAX：048-611-9070

備考欄

URL：<https://kyouei-scale.com/>

E-MAIL：[info@kyouei-scale.com](mailto:info@kyouei-scale.com)