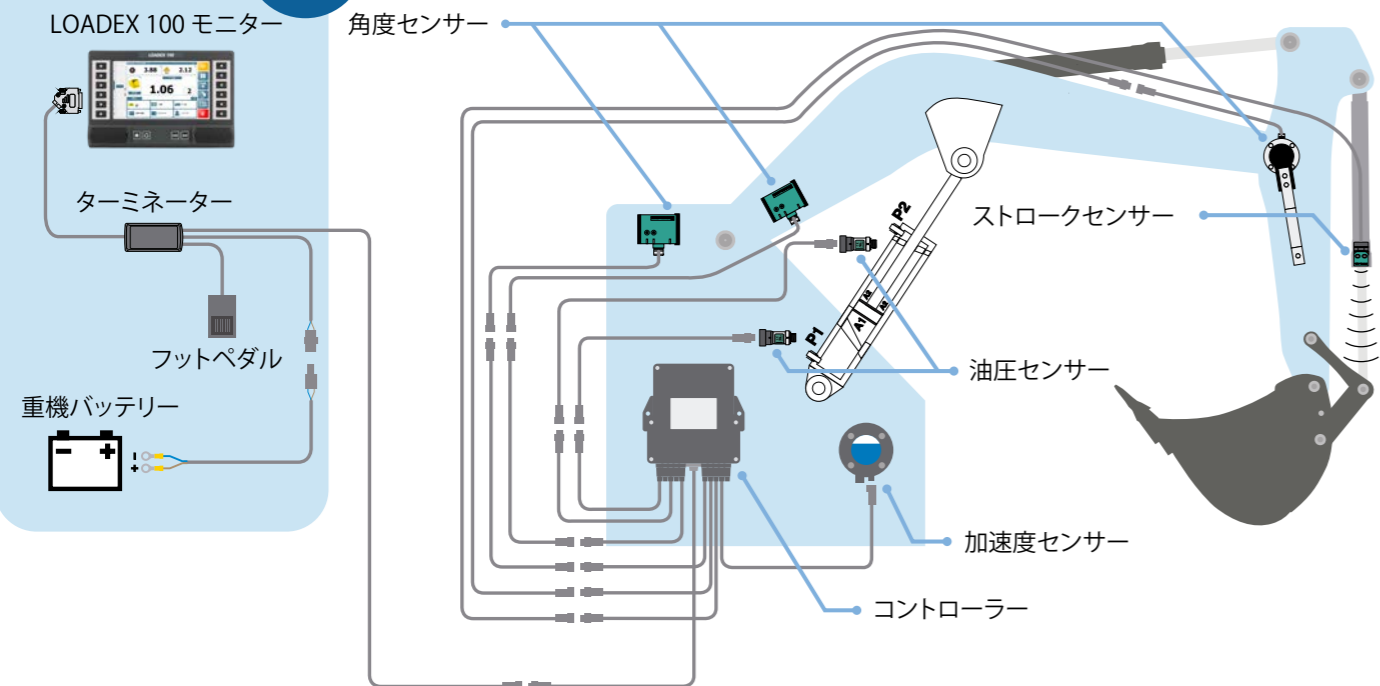




システム構成

キャビン内



LOADEX 100

バケットスケール



SPECIFICATIONS

LOADEX 100	
動作電圧	10-30V
モニター寸法 (WxDxH)	227 x 45 x 157 mm
モニターサイズ	7インチ
操作部	タッチパネル + ボタン
システム	Windows Embedded Compact 7
データ交換	USB(2.0)/CAN/Ethernet/ シリアル通信
使用温度範囲	-20°C ~ 60°C
耐振動性	5G (10 ~ 500Hz)
耐衝撃性	50G/ms
防塵防水性能	モニター JIC C 0920 保護等級 IP54 センサー JIC C 0920 保護等級 IP67



詳しい情報はこちらからどうぞ！

※ LOADEX 100は計量法に該当した製品ではありません。
トラックスケールの替わりの運用及び、本システムにおける計測結果を“取引”の根拠資料としてご使用いただくことはできません。

- その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
- カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
- カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
0120-54-1199 (フリーダイヤル)
受付時間9:00~17:35(土・日・祝日・トプコン休業日は除く)

ホームページ <https://www.topcon.co.jp>

株式会社トプコン
本社 スマートインフラ営業部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2948 FAX(03)3558-2654

株式会社トプコンソキアポジショニングジャパン
本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672
札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所 大阪営業所 福岡営業所

株式会社トプコンサービス 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)3965-5491 FAX (03)3969-0275



積載量の管理により 生産性最大化!

- ・ 積載量を把握し、過少積載 / 過積載を抑止!
- ・ 配合比の管理により品質の向上!
- ・ 様々なバケットに対応。あらゆる現場で活躍!
- ・ カンタン操作! 明るく見やすいディスプレイ
- ・ 正確な計測のための独自のテクノロジー
- ・ 後付け OK! お手持ちの油圧ショベルへ取付可能
- ・ 様々なデータ交換に対応



積みながらリアルタイムな計測を実現!

土木現場、プラント、材料混合、中間処理、原石山、構造物解体(鉄骨搬出)等の現場で従来より積載量を底上げし、過積載を抑止。積載作業における生産性の最大化に貢献します。

LOADEX 100 は見やすく操作しやすいインターフェースでバケットに抱えた材料の重量(または体積)を表示・記録するシステムです。

重機本体に搭載した角度センサーと、ブームシリンダーに取り付けた油圧センサーから車両姿勢とシリンダー圧力を計測。姿勢と油圧の2つのデータからバケットの重量・体積を算出し、ダンプ毎の積載情報を記録します。

ブームインジケータ

精度よく積載作業を行えるよう、ブームの角度・計量範囲を表示します。

計量モード

計量モードはダイナミックモードとスタティックモードの2種類をご用意。ダイナミックモードは、作業機を止めずに重量算出を行い、積載作業時間の短縮に貢献。スタティックモードでは、一度作業機を停止することで、より精密な重量を算出します。

管理項目の選択・表示

最大10項目を簡単に設定でき、作業の見える化を実現。管理効率を向上します。

設定可能項目

車軸角度 (表示のみ)	材料種別
車両 (個別に積載量の登録可)	積載場所
顧客名	搬出先
車両業者 (登録した車両群の呼び出し)	
混合材管理	現場登録 (項目の一括登録)
	備考

バケットスケールの導入メリット



残積載可能量

指定した目標量から、積載し終わった量を減算した残りの積載可能量

累計積載量

指定した車両への累計積載量

バケット積載量

指定したブーム位置を通過した際に計算される重量 (m³表示へ切替可)

積載回数

車両ごとに積込んだ回数

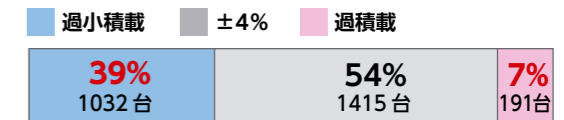
チップオフ機能

余分な材料をチップ(バケットをふるって落とす)する際に、リアルタイム表示に切替えるモード

クリア (次の積載車両へ)

**LOADEX 100 は
±3%以内の積み作業を実現!**

マニュアル積み作業のダンプ積載量分布 (当社調べ、対象 2638台)



マニュアル積み時のリスク

積み平均 -10%

積み平均 +7%

過少積載 / 過積載を抑止!

1 積載量の管理により生産性最大化!

一車ごとの積載量をリアルタイムに把握することで、過少積載 / 過積載を抑止。手戻り作業の軽減により、コスト削減に貢献します。また、積みデータを一括管理し、従来面倒だった記録整理を大幅に効率化します。



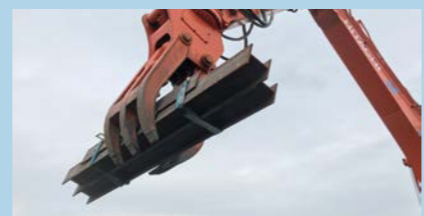
2 配合比の管理により品質の向上!

改良土の製作や、コンクリートプラント・アスファルトプラントでの原材料混合の際に、精度の高い数量計測と配合比率の進捗管理を行うことで、より品質の高い配合を実現します。



3 様々なバケットに対応。あらゆる現場で活躍!

通常バケットはもちろん、法面・フォークグラブなど、シーンに応じたバケットに対応。土木・原石山・鉄鋼業・林業など幅広い現場でお使いいただけます。



カンタン操作! 明るく見やすいディスプレイ

アイコン表示でわかりやすい操作インターフェースに加え、7インチの大型タッチスクリーンを採用。視認性に優れた高輝度液晶は現場に最適です。



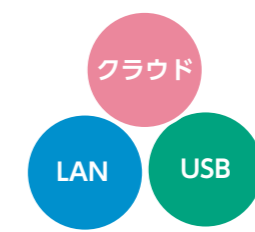
後付け OK! お手持ちの油圧ショベルへ取付可能

小旋回型・スタンダード型を問わず0.45m³クラスからの油圧ショベルへ取り付け運用できます。



正確な計測のための独自のテクノロジー

旋回加速度の検出に加え、傾斜地でも車体勾配を補正する独自のテクノロジーを採用。重機の姿勢が限定されず、従来通りの作業性と正確な計測を実現しました。



様々なデータ交換に対応

USBメモリによるデータ入出力、LANやシリアル・ネットワーク等の通信に対応し、積載記録データをタイムリーに事務所へ送付します。また、指定されたクラウドサーバーにデータを直接送ることができます。