



システム構成

キャビン内

TOPCON
RDS TECHNOLOGY



TOPCON
RDS TECHNOLOGY

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℃ ~ 60℃	
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

TOPCON ー 建設の未来がここにある ー
<https://www.topconsokkia.co.jp>



※ LOADEX 100は計量法に該当した製品ではございません。
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



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

NETIS

自動荷重測定装置を搭載したバックホウを用いた積載重量管理システム (LOADEX 100)
登録番号: KT-190022-VE

株式会社 トプコン
本社 スマートインフラ事業管理部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2948 FAX (03)3558-2654
ホームページ <https://www.topcon.co.jp>

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
札幌オフィス 仙台オフィス 東京オフィス 名古屋オフィス 大阪オフィス 福岡オフィス

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

原寸大

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、積み込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。



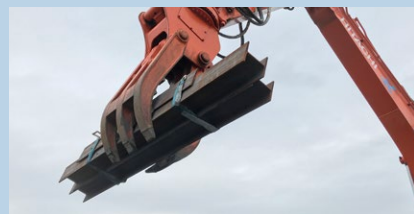
2 配合比の管理により品質の向上！

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。



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 は重量の可視化を実現！

マニュアル積み込み作業のダンプ積載量分布（当社調べ、対象 2638 台）

過少積載	定格積載	過積載
39% 1032 台	54% 1415 台	7% 191 台

マニュアル積み込み時のリスク

積み込み平均
-10%

積み込み平均
+7%

過少積載 / 過積載を抑止！

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。

