

# バケツスケール LOADEX 100

積載量を管理することで生産性を向上



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、原石山等の現場で従来より積み込み量を底上げし、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。

## 積載作業の生産性最大化

従来作業のように、オペレーターの『カン』に依存した積みみや材料含水比変動による、積載量のバラ付きを軽減できます。一車ごとの積載量を管理することで、生産性の最大化に貢献します。



## コスト削減

過積載時の手戻り軽減により、運搬台数を削減します。燃費を含めたトータルな運搬コストの削減を実現します。



## 簡単操作で積載量を表示・管理

ブームアップするだけで重量を表示登録。通常通りの作業ルーティンのまま、ボタン一つで車両登録し、次の積み込み作業を開始します。簡単なオペレーションでリアルタイムな積み込み管理を実現します。



## 過積載抑止・積載量の管理

一車ごとの積載量をリアルタイムに把握することで、過積載を抑止。また、車両・材料・搬出先など詳細な設定を設けることが可能で、従来面倒だった管理を飛躍的に効率化します。ネットワークベースでのデータ転送も可能です。



## インターフェース

目標積載量・残積み可能積載量

合計・累計積載量

バケツ計測値

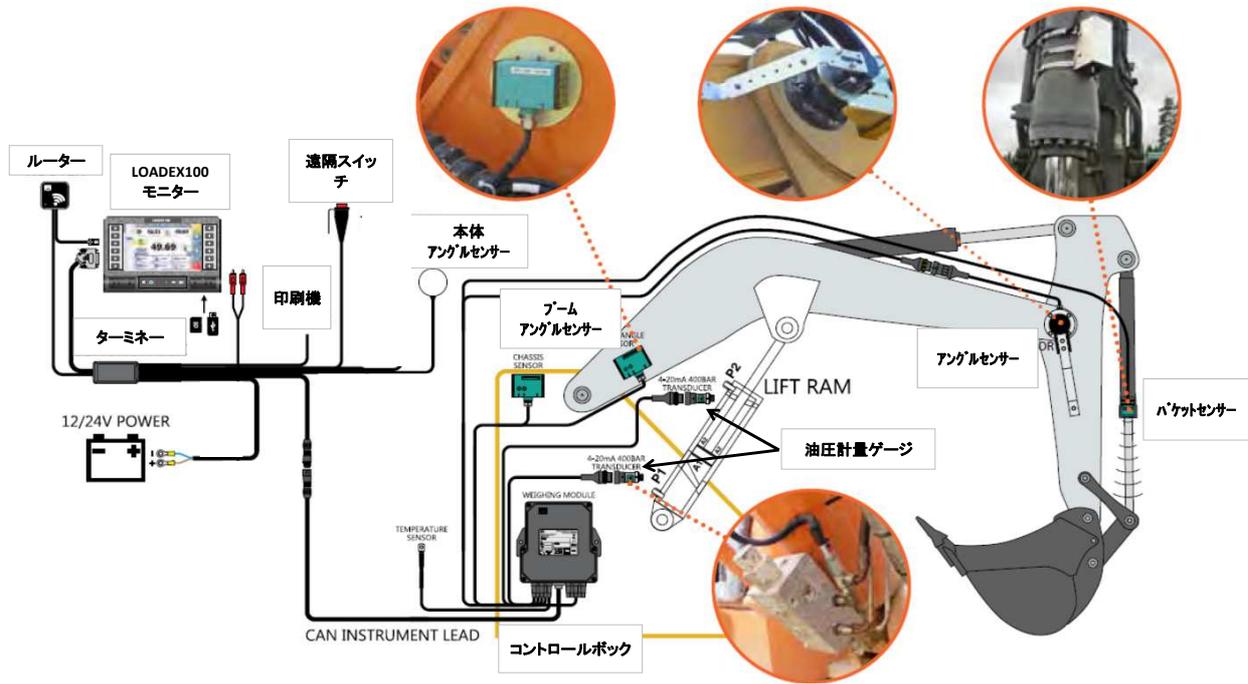
積み込みバケツ回数

クリア  
(次の積み込み車両へ)



設定情報の選択  
(材料・混合材・車両・搬出先など計9種類設定可能)

ブームインジケータ



LOADEX 100は7色モニターと工学的操作インターフェースを採用しています  
 油圧シリンダーに油圧計測ゲージを取り付け、油圧から荷重計算をしています  
 さらに、本体各関節部に搭載したセンサーで作業機姿勢情報を把握し、バケット重心となりモーメントを算出しています。  
 この計算機構により、精度の高い荷重計測を実現しています。  
 ダイナミックモードと呼ばれる計測方法を採用し、作業機のブームアップを行うだけで、指定されたトリガー範囲を通過すると、計量表示登録が可能です。

バケットの計量位置をオペレーターの任意の位置にボタン1つで調整することも可能です。  
 作業機と積み込み車両の位置に対して、適所で計測し易いトリガー範囲を設定することができます。

バケットのシリンダー伸縮を計測するソニックセンサーにはウルトラソニックセンサーを採用しており、より信頼性の高いモーメント計量をアシストをします。

全ての荷重計算は計測モジュール内で行われ、CANプロトコルでキャビン内のモニターに送信、データ保存が行われます。  
 計測データはレシート又はCSV/XMLデータとして抽出可能です。  
 USB又はネットワーク経由で指定したメールアドレスに送付が可能です。

LOADEX 100内で管理できる現場数要領は最大8現場です。  
 また、計量情報以外にもシステム内で管理できる項目は、材料・顧客・トラック数・運搬業者・積込現場名・運搬先・混合材・トレーラー・備考と多岐に渡る管理項目を設定できます。