



搬出作業・積載量最適化  
生産性向上・過積載防止ソリューション



# LOADRITE L2180 ホイールローダースケール

# ロードライトの特長



現場・建機・輸送車の管理者は、既存設備の効率を最大限に高めることにより、そこから高い付加価値を引き出す必要があります。現場で判断を下す際、その鍵となる正確な情報の把握は欠かせません。LOADRITEローダースケールは、ただの車載スケールではなく、ローダー作業現場の最前線での積み込み作業の情報を簡単に入手することができるソリューションです。

## 一貫した作業を可能にする卓越した荷重判定技術

LOADRITE角度センサーは、リフト作業の全てに渡ってブーム位置の常時モニタリングを行い、複数ポイントで計測を実行します。荷重判定時には、オペレータの経験の差異や、整地されていない地面で荷重判定を行うことによって生じる重量のばらつきを平均化及び許容範囲外の値の除外を行うことも可能です。

Legal for Trade（オープンオートメーションによる商取引）アップグレードオプションを導入すると、搬出物を直接ローダーから販売することが可能です。ローダーを移動式スケールハウス（計量台）に転換することで、コスト節減を図り、請求書発行のプロセスを容易にすることができます。自走式の場合や遠隔地の現場等で威力を発揮します。

（当オプションは、欧州・カナダ・オーストラリア・ニュージーランド・南アフリカなど、一部市場でのみご利用いただけます。アメリカ合衆国や日本国内ではご利用いただけません。）

## シンプルなユーザーインターフェースで簡単操作

LOADRITEのディスプレイは、オペレータに的確な情報を伝えるシンプルな設計です。これによりオペレータは、トラックの積み込み作業に集中することができます。

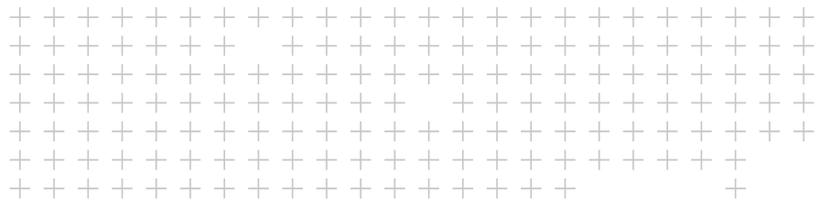
## オフ機能でトラック積込作業を最適化

アクティブ・チップ・オフ機能を使用すると、ローダーのオペレータは、どの高さからでも最後のバケットロードを調節することが可能です。これは、LOADRITE角度センサーが、ブーム位置を考慮して補正を実施する事で実現している機能です。

## レポート作成

InsightHQ（ウェブベース）およびMMS（Materials Management System）は、積み込みおよび採石事業に特化したレポート作成プラットフォームです。LOADRITEでは、ストックパイルの在庫数量やローダー作業の確認が行えます。（データフィールドを使用する際、ストックパイルと照らし合わせて搬出作業状況を確認するなど）

また、LOADRITEは、ピット加工作業および搬出という採石事業の主要評価指標についてもレポートを作成できます。採石場の管理者はこれを基に、生産活動の最適化を図ることが可能です。



## 荷重判定のスペシャリスト

1979年以来、LOADRITE は、ローダースケール業界の世界的リーダーとして認められてきました。その製品品質、サービス&サポートは、多くの建設関連企業から高い評価を受け、LOADRITE を中心とした標準の作業手順が確立されています。また世界でも有数の建設関連企業は、建機・輸送機用のスケールの第一候補にLOADRITEを挙げています。



## TRIMBLE LOADRITE L2180 ローダースケール

LOADRITE L2180 は、正確なペイロード測定を可能にした世界で最も高い評価を受けているローダースケールモデルです。積み込み作業における効率的で安定したL2180は、荷重判定に新風を吹き込みました。さらにL2180は、3年間の部品供給と1年間のサービスを保証します。

# 車載荷重判定の世界的リーダー

## LOADRITE は道を切り開きます

- ▶ Trimble LOADRITE は、1979年以來、ペイロード荷重判定および測定の世界でトップ企業の座を獲得。
- ▶ LOADRITE の車載スケールは、生産性分析のための積み込みおよび品質データの最適化を図ります。
- ▶ LOADRITE は、建設、砕石、鉱業、廃棄物管理など様々な業界で、ホイールローダー・油圧ショベル・ベルトコンベヤ・その他の設備に設置されています。
- ▶ LOADRITE は、世界中で設置やサポートが実施され、Trimble の建設現場全体のソリューションの一部となっています。

定評ある LOADRITE の荷重判定システムが誇る高い精度は、世界の多くの国々で「Legal for Trade（オープンオートメーションによる商取引）」認可を受けています。



## お客様のためにローダースケールができること

### 生産性の向上

- ▶ トラックスケールまでの往復手間を削減し、サイクル時間を短縮
- ▶ 既存の設備／人員で、部材・材料の販売増を実現
- ▶ 機械のオペレータの習熟度に左右されず、一貫した積み込み作業が可能

### 収益性のアップ

- ▶ 資材の積み込み不手際による二度手間を徹底排除
- ▶ 最大積載量まで正確に積み込み、過積載を防止
- ▶ 最適積載量の徹底したコントロールにより、運搬コストを削減

### 費用の管理

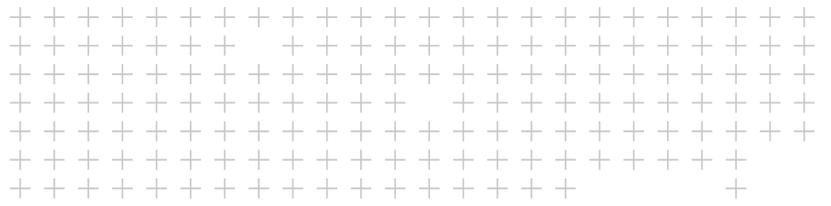
- ▶ 燃料1リットル当たりの積載量の最大化を実現し、ローダーやトラックの燃費をアップ
- ▶ 余剰設備を特定し、既に現場にある機械を最大限に活用

### 基準に従ってオペレータの生産性を評価

- ▶ 基準を基にオペレータの成果／効率を評価
- ▶ 設備効率を全体的に底上げ
- ▶ 作業遅延の原因をモニタリング

### プロセスの改善

- ▶ 各機械の利用状況を追跡
- ▶ スtock数量の把握
- ▶ 予備交換メンテナンスのスケジュール化により、機械部品への負担増による故障を防止



## 概要

1. 油圧トランスデューサ：ローダーの油圧系統に接続する圧カトランスデューサは、積載物を持ち上げる際のリフトシリンダ内の油圧圧力を感知します。
2. トリガー：トリガーは、リフトサイクル全体を通して正確な検出を実現。繰り返し作業の場合でも信頼できる荷重判定をお約束します。
3. インジケータ：重機用の堅牢なLOADRITEインジケータは、直感的インターフェースのオリジナル荷重判定ソフトウェアを搭載しています。
4. 勾配補正キット：インジケータは、地面の傾斜に対する補正を考慮し、起伏のある地形でも高い精度を実現します（オプション）
5. プリンター：建機用に設計された堅牢プリンターで、デイルー/ウイークリーの効率や成果のレポートを印刷。ペーパー出力により、現場の生産性を簡単に確認できます（オプション）
6. データ通信：データモジュール/WiFi/無線/GPS付3Gモデムなどのデータ通信ソリューションです。GPS付き3Gモデムは、スケールをInsightHQ（インサイトエイチキュー）に接続。これにより、いつでも、どこからでも現場の生産性や成果を確認することができます（オプション）

# レポート作成ソリューション

LOADRITEローダースケールを使用すると、1時間当たりのトン数、サイクル時間、運搬された合計重量の確認が大幅に改善されます。LOADRITEからキャブ内プリンター/MMS（PC使用時）/Visionlink/InsightHQ等を使用し携帯端末に送信されたデータから生産位置を追跡できます。

データは、WiFi、無線機またはこれらオプションの複数の組み合わせで使用し、携帯端末から直接、LOADRITEのオンラインレポート作成プラットフォームである「InsightHQ」に送信が可能。InsightHQによる「見える化」により、トラブルへの対応/生産性/稼働効率/成果の効率化をリアルタイムでご提供します。

## プリンター：LP930/LP950 (オプション)

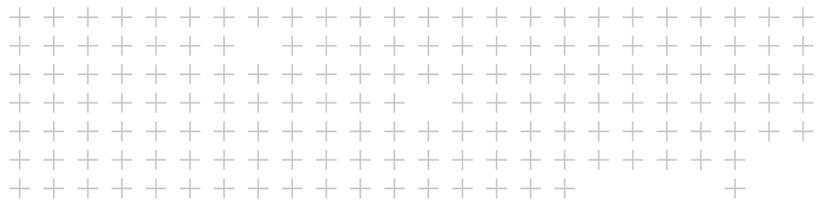
タイムスタンプと日付が記されたペイロード情報をキャブ内からでも、オフィスからでもプリントアウト能。

プリンターは、下記を含む一連のデータを単票や連票に印刷することができます。

- ▶ 毎日の出来高合計
- ▶ 毎日の顧客合計
- ▶ 毎日のトラック合計
- ▶ 概要/カスタマイズされた詳細データ



- 1 会社名
- 2 日時
- 3 顧客名
- 4 トラックID
- 5 プロダクト名
- 6 車両ID
- 7 ドケットID
- 8 ペイロード重量
- 9 合計トラック積載重量(キログラム、トン)



## WEB : INSIGHTHQ インサイトエイチキュー

InsightHQ は、ウェブブラウザやモバイルデバイスでお使いいただける現場管理ポータルです。生産性、可用性、機械や原材料の位置をパフォーマンスダッシュボードおよびレポートを通じて、ほぼリアルタイムで情報が入手可能です。

InsightHQ による「見える化」により、トラブルへの対応／生産性／稼働効率／成果の効率化をリアルタイムでご提供します。

簡単な操作でライブレポートにアクセスすることができ、顧客・プロダクト・機械ごとの総計が確認できます。また、一定時間内の変化を把握するため、該当のシフト・曜日・週・月・年に合わせたレポートの設定が可能です。

LOADRITE を使用すれば、シフト中に生産性を把握し、即時に対応・改善を実施、確認することが可能です。オフィスに戻る必要はありません。



## キャブ内 : パフォーマンス評価指標

Trimbleは、オペレータのパフォーマンスを支援するため、新しく評価指標を導入しました。積み込みの正確さ・一貫性・安全性などの指標とリアルタイムな星数の評価で、自己ベストとの比較を実施し、オペレータは、正確性と効率性の向上を毎日確認することができます。

LOADRITE L2180 は、正確なペイロード測定を可能にした世界で最も高い評価を受けているローダースケールモデルです。積み込み作業における効率的で安定したL2180は、荷重判定に新風を吹き込みました。さらにL2180は、3年間の部品供給と1年間のサービスを保証します。



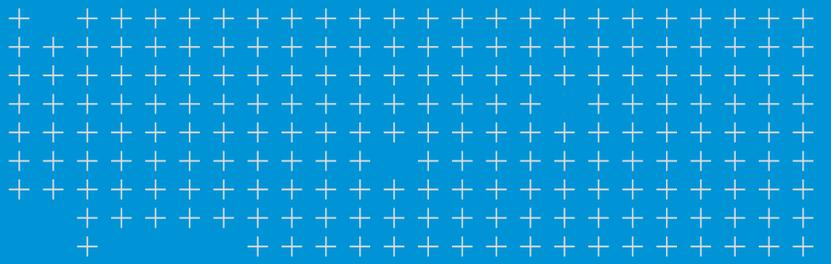
シフト中にキャブ内指標フィードバックをオペレータに提供



オペレータは素早く評価を受け取り、パフォーマンスを把握



オペレータは、保存されたパフォーマンスデータを基に、その日のパフォーマンスを「前回」「平均」および「ベストシフト」と比較することが可能



# Trimble : 豊かな未来の創造をお手伝いいたします

Trimble は、計画、設計、現場測量、マシンコントロール、インフラ管理の各情報を建設ライフサイクル全体を通じて統合するためのツールと支援を提供。事業の効率化と生産性を向上させることができます。事業ワークフローの大幅な改善、生産性の飛躍的な向上、作業精度のアップ、事業コストの削減を可能にするソリューションの導入は、非常にシンプルです。詳しくは、サイテックジャパン株式会社または正規販売店にお問い合わせください。



お問い合わせ



サイテックジャパン株式会社  
SITECH-JAPAN.COM

〒144-0035 東京都大田区南蒲田 2-1 6-2  
テクノポート三井生命ビル  
Tel: (03)5710-2594 info@sitechjp.com



Trimble Loadrite Auckland Ltd.

45 Patiki Road, Avondale, Auckland 1026  
PO Box 19623, Avondale, Auckland 1746, New Zealand  
Tel: +64 9 820 7720 info@loadritescales.com  
www.loadritescales.com

※ 掲載されている各値は、環境により変動します。  
※ Trimble及び地球儀と三角のロゴは、米国Trimble社の登録商標です。  
※ Microsoftは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。  
※ その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標及び商標です。  
※ ご注意：本カタログに掲載した製品及び製品の技術（ソフトウェアを含む）は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等（技術を含む）に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取り下さい。