

CAT® 足回り

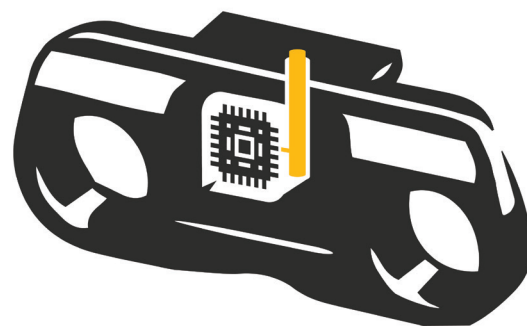
CAT  
トラックウェアセンサ

最先端のテクノロジーで、トラック管理を簡易化

Cat®トラックウェアセンサ (CTWS) は Cat 機の足回りの摩耗状況を管理するための画期的な専用システムです。

足回りの摩耗状態を遠隔でモニタリングし、より正確に摩耗予測することで、修理計画が立てやすくなり、休車時間の最小化に貢献します。

このシステムは、Cat Wear Management System と連携することで、摩耗状況を主要タイミングでアラート発信し、計画的なトラックの修理・交換を可能にします。



## メリット

摩耗を予測することで足回りを最高の状態に維持

摩耗状況のアラート通知によりメンテナンス計画を容易に

革新的なテクノロジーにより、お客様の車両に合わせて足回りの交換時期を通知

遠隔での摩耗状況モニタリングにより、信頼性が向上

点検のための作業の中断を回避し、車両の稼働率を最大化

## 製品の特長

信頼性と稼働時間の最大化を提供する最先端テクノロジーの特長をご紹介します。

- + CTWSは一定の摩耗間隔で通知を出すように設計
- + アラート発信をもとに交換・取り付け計画が容易に
- + 各リンクアッセンブリに1個のスマートリンク、合計2個のスマートリンクを車両に装備
- + センサ追加によるリンクの構造的寿命に影響はなし
- + バッテリ寿命は最大7年\*
- + センサ機能テストと環境テストに合格
- + 防水対応
- + 衝撃荷重に対する高い耐久性
- + 予測精度: +/-10%

\*稼働条件によって変動

# CATトラックウェアセンサ

## 作動方法

CTWSはトラックリンクの内部に取り付けられています。車両が稼働し、トラックリンクが摩耗すると、トラックウェアセンサが、摩耗の量をモニタリングします。

CTWSはトラックリンクの摩耗情報を車両と通信しています。車両はワイヤレスで、Cat 機管理システムへデータを送信し、その情報をもとに、Catディーラーが摩耗状況をモニタリングします。



## 自動計測

CTWSは、お客さまのサービスとメンテナンスが便利になるように、規定の摩耗状況に達したタイミングでアラート通知を発信するように設計されています。

- + 車両に触らずにトラックリンク計測が可能
- + 自動点検によりフリートカバー率の向上
- + 不必要なタイミングでの手作業による測定が不要
- + 遠隔地でもトラックの摩耗状況の確認が可能
- + 規定の摩耗率に達したタイミングでアラート通知が発信

下記のタイミングでアラート通知が発信されます

- 40%: ブッシュ反転時期のアラート
- 70%: 摩耗計測や部品発注の推奨
- 100%: 交換が必要

## CAT WEAR MANAGEMENT SYSTEM との統合

- + Cat Wear Management Systemで、センサの状態をモニタリングすることが可能に
- + 交換部品の注文計画を容易に

