



CAT® PRODUCTIVITY

Cat® Productivity は、あらゆる規模の作業に対応できるクラウドベースのアプリケーションです。詳細な Cat Production Measurement データ、機械データ、現場データが車載の Cat Product Link™ 装置からウェブプラットフォームに直接送信され、お客様は、携帯電話、タブレット、またはパソコンを使ってどこからでもアクセスできます。

現場管理者、経営者、オペレータは、機械の稼働状況、現場の進捗状況を把握することが重要です。これは、現場を管理および最適化するために不可欠です。Cat Productivity を活用することで、機械の作業量、現場の生産性を全体的に把握でき、生産性と効率を最大限に高めることができます。

「CAT® PRODUCTIVITYの主な機能:」

⊕ クラウドベースのプラットフォーム

- 稼働している機械が積み、運搬、ダンプ作業にかかっている時間をわかりやすく表示
- 携帯電話、タブレット、パソコンで利用可能

⊕ 積み機および運搬機に搭載したGPS端末の位置を確認

- 機械の位置を把握
- 目的地までにかかった時間を管理

⊕ 積み作業:

積み機と運搬機が近接し、一定時間停止した場合に記録

⊕ ダンプ作業:

運搬機が積み場所を離れ、次の指定された位置で停止した場合に記録

⊕ 現場内にゾーン（ジオフェンス）を作成して分析

- 機械がゾーンエリアを出入した場合に記録

⊕ Cat® Productivity は、地上携帯電話通信の Product Link™ 端末を装着することで旧型の Cat 車両や Cat 以外の車両でも利用できます。

⊕ Cat Productivity は、ペイロードシステム [Cat Production Measurement (CPM) またはトラックペイロードシステム (TPMS)] を搭載した機械から送信される詳細な生産性データが追加されることで、システムの機能と精度が向上します。

機械および現場の詳細データを使用して、現場の工程修正や改善を進めることができます。

- 現場の生産性の向上
- フリートコストの削減
- トン当たりコストの削減
- アイドル時間の削減
- フリート利用率の向上
- 燃料消費の低減

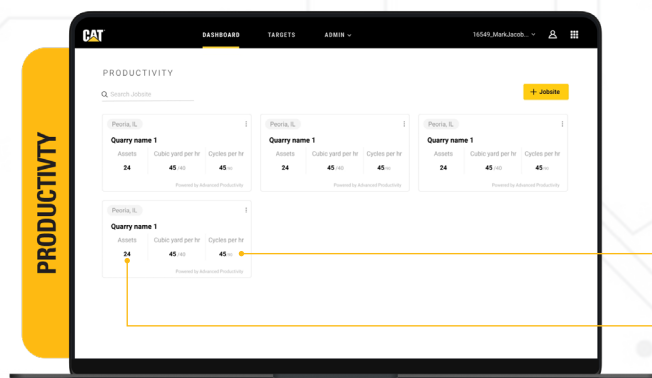


CAT PRODUCTIVITY は お客様の疑問に お答えします。

詳細に関するご質問やライブデモをご希望の場合は、お近くの Cat ディーラにお問い合わせください。Cat Productivity は、現場にいても、現場から離れていても、作業の進捗状況に関する情報を提供することができます。詳細に関するご質問やライブデモをご希望の場合は、お近くの Cat ディーラにお問い合わせください。

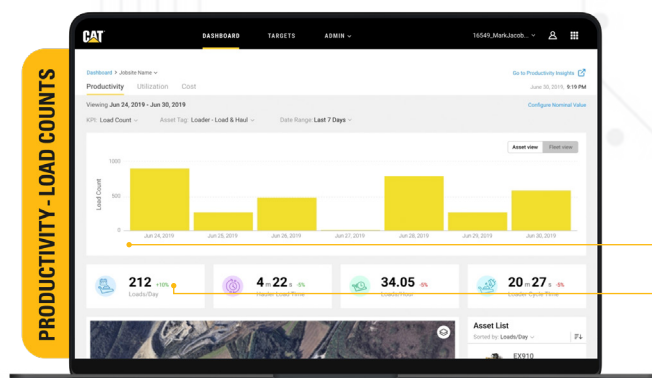
どのように複数の現場を管理できますか？

Cat Productivity の現場カードで複数現場の進捗量の概要を1画面で把握できます。



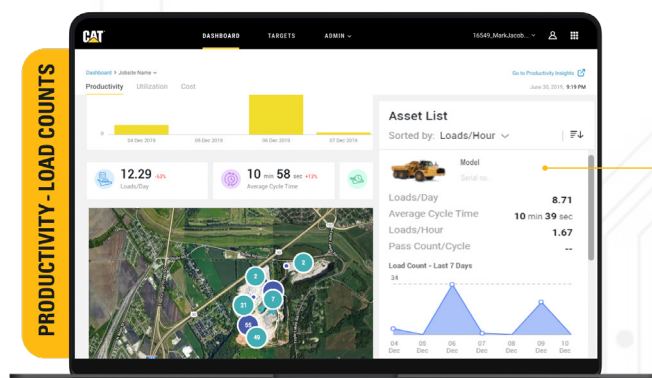
1週間の生産目標を達成したかを知るにはどうすればよいですか？

Cat Productivity の現場画面で、フリートの生産実績に関する全データを把握できます。



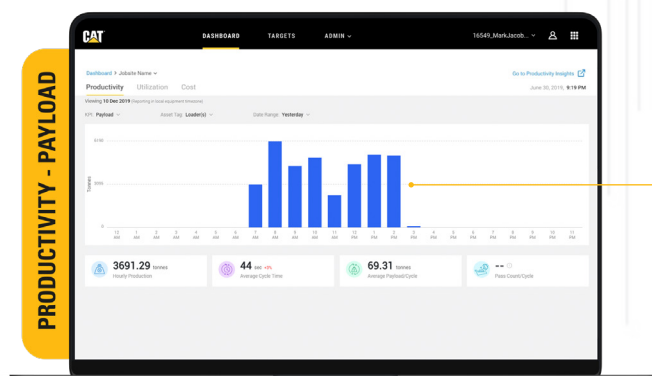
各車両を最適に利用するにはどうすればよいですか？

Cat Productivity では、運搬回数、積載質量、重要な測定基準値を利用して各車両を分析できます。



フリートの効率をどうやって改善できますか？

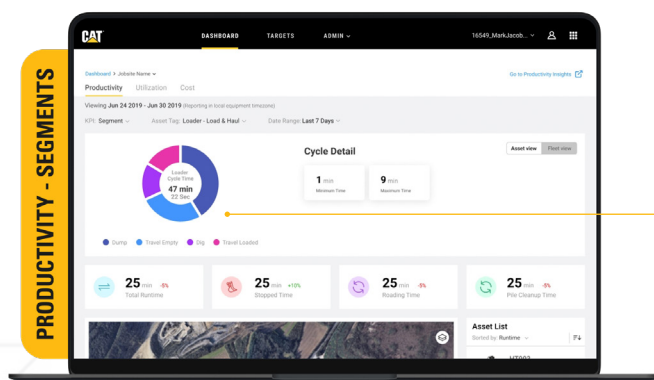
Cat Productivity は、1時間ごとのフリートの生産量などのデータを提供でき、日々の作業で生産性を向上可能な改善点を見出すのに役立ちます。例えば、オペレータのシフト交替、給油作業、休憩などの管理を最適化できます。





サイクルタイムを改善するにはどうすればよいですか？

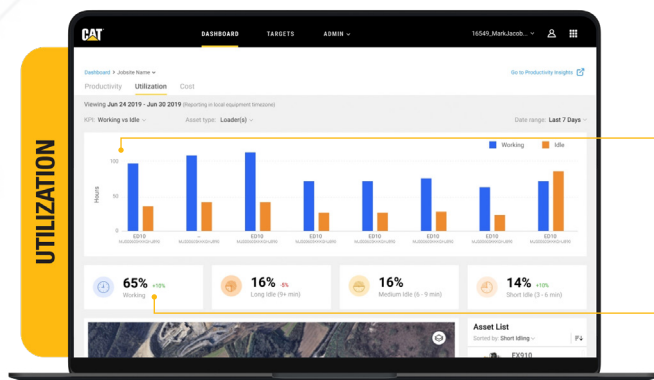
Cat Productivity は、サイクル分析、積込み時間、バケット 1 杯の量、積込機の位置など、機械の作業関連データを提供します。データに基づいて、オペレータと一緒に現場の効率向上に取り組むことができます。



サイクルセグメントの内訳

アイドリング時間をどうやって短縮できますか？

Cat Productivity は、実作業時間とアイドリング時間の比率、燃料消費量、マップビューなどの利用状況に関する情報を提供します。アイドリング時間を把握することで、データに基づいた現場運用の見直しを行えます。



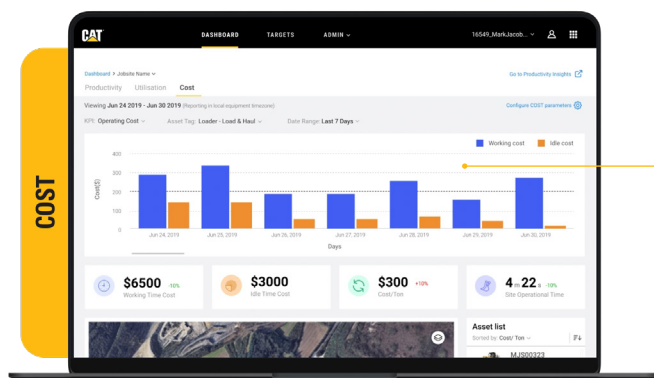
実作業時間とアイドリング時間

実作業時間の比率

現場のコストをどのように追跡できますか？

Cat Productivity の現場画面では、現場総コスト、燃料コスト、コストの動向、燃料消費量など、現場コストの詳細を把握できます。

(近日導入予定)



日ごとのコストの内訳

生産性比較テスト:切羽での積込み作業

構成 986K - 772G

比較分析の概要:

シナリオ1:

標準的な作業—トラックの位置決めが良好でトラックとローダの間の距離が短い(タイヤ1.5回転)優れた事例。

シナリオ2:

トラックの位置決めは標準的だが、トラックとローダの間の距離が遠すぎる(タイヤ2.5回転)事例。

主な効果

🔄 **20%**

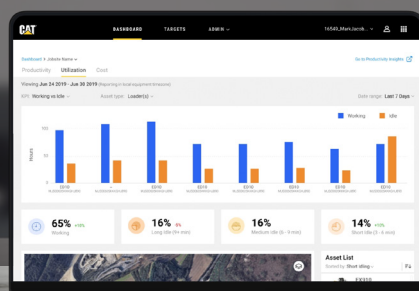
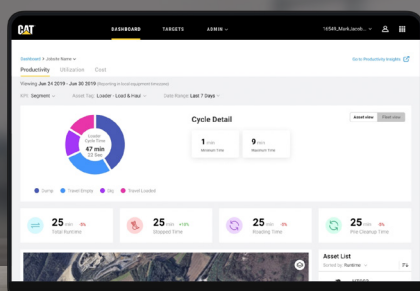
サイクルタイムの短縮

Cat Productivityのデータを分析することで、バケットすくいこみ作業が最適化され、サイクルタイムが20%短縮されました。

🚰 **23%**

燃料効率の向上

Cat Productivityのデータを分析することで、トラック積込み作業が最適化され、燃料効率が23%改善されました。



Cat Productivityではさまざまな作業事例をリモートで分析でき、データに基づいた効率向上が可能になります。

Cat Productivityで利用できる主な機種・仕様

Cat® Productivity は、地上携帯電話通信の Product Link™ 端末を装着することで旧型の Cat 車両や Cat 以外の車両でも利用できます。

Cat Productivity は、ペイロードシステム [Cat Production Measurement (CPM) またはトラックペイロードシステム (TPMS)] を搭載した機械から送信される詳細な生産性データが追加されることで、システムの機能と精度が向上します。

機種によりペイロードやサイクルセグメンテーションのデータ取得に必要なキットについては、お近くのCatディーラまでお問い合わせください。

ペイロードとサイクル分析 積載質量およびサイクルセグメンテーション

- Cat ホイールローダ
- Cat ダンプトラック (TPMSファイルをマニュアルでアップロード)
- Cat ダンプトラック (携帯電話通信で自動アップロード)
- Cat油圧ショベル (次世代油圧ショベル パフォーマンス仕様)
- Cat アーティキュレートトラック (ペイロードCPM搭載)
- Cat モータスクレーパ

サイクル分析のみ

- Cat アーティキュレートトラック (ペイロードなし、追加部品不要)
- Cat Gシリーズスクレーパ (標準ボウル仕様、追加部品が必要)

**今すぐ Cat Productivity を始めませんか?
お近くの Cat ディーラまでお問い合わせください。**

最低限必要な要件

1. 車両が良好な地上携帯電話の通信エリア内にある
2. 地上携帯電話通信仕様の Product Link™ 端末が装着されている
3. 注: ペイロードシステム (CPM または TPMS) 搭載の車両で、追加部品が必要になる場合があります。

Cat Productivity Web アプリケーションの要件:

- スマートフォン、タブレット、デスクトップまたはノートPC
- インターネット接続
- 顧客アカウントに登録された機械
- Cat 顧客ログインID (CWSログイン)
- 全ての車両で30-60分ごとにデータ概要を更新できる通信設定が必要です。

さらに Cat Productivity には次のような特長があります

- Cat 以外の車両も利用可能
- 最新の Cat 機種では、車両稼働詳細データも利用可能
- 旧型機種対応の車両稼働詳細データ用キットを設定
- 地上の設備は不要
- GPS 位置情報のみを利用するシステムとしても使用可能

PJDJ0475

© 2021 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, それらの各ロゴ, "Caterpillar Yellow", "Power Edge", Cat "Modern Hex" のトレードドレスは、ここに記載されている企業および製品と同様に、Caterpillar社の商標であり、許可なく使用することはできません。

