

# VISIONLINK<sup>®</sup> PRODUCTIVITY

機械と現場のデータがすぐ手に入ります。



# VisionLink® Productivity テクノロジー

## 測定監視管理

すべての現場が生産に取り組んでいるんですが、生産性はまだ課題となっています。低生産性は低収益をもたらし、収益率に直接影響を与えます。VisionLink® Productivity は、現場の内外を問わず、生産性を最大化するための資産の測定、監視、管理に役立ちます。



## 実際の測定可能な結果

### ⊕ 性能の分析

- + マテリアルの種類と処理した噸数を追跡できます。
- + 積載質量、GRADE 3D、締固めを表示して分析します。
- + シフト間または現場間の生産性を比べます。
- + オペレータ効率を改善するための機会を特定する

### ⊕ 生産性の向上

- + 毎時間および毎日の総生産量を追跡します。
- + 機器データを活用して利用率を最適化します。
- + 長いアイドル時間の位置と継続時間を表示します。
- + 使用されるデータに基づいて設備を再配置します。

### ⊕ 収益の改善

- + 過剰燃料焼成の症例を特定し、非生産的な非稼働時間を減らす方策を実施します。
- + 生産性の指標を分析して、現場の効率化を改善し、コストを削減します。
- + 過去のデータを使用して、将来のプロジェクトでより正確な入札を行います。
- + 利用率監視し、車数と車類を最適化できます。



# より良いデータがより良い 決定を生み出す。

## 機械および現場の生産性に関する考察

VisionLink Productivity は、スケーラブルなクラウドベースのアプリケーションで、すべてのメーカーの設備から機械のテレマティクスと現場データを収集し、要約します。

このプラットフォームは、アイドル時間、燃料消費量、場所、移動した材料などの実用的な情報をユーザーに提供します。データは、車載のセルラー式 CAT Product Link™ デバイスから Web プラットフォームに送信されます。ユーザは、現場内外を問わず、スマートフォン、タブレット、デスクトップデバイスを使用して情報にアクセスできます。

### 車両性能と現場の生産性を向上させる

現場の管理者、オーナー、オペレータとして、自社の資産がどのように活用されているか、業務全体を通じて作業の流れを把握するのは重要です。VisionLink Productivity が提供するデータサマリは、より詳細な実用的な洞察を提供し、保有機械の使用率を最適化し、収益性を最大化します。

注記：資産ごとに VisionLink 計画が必要です。より高度な生産性データを提供するには、機械に CAT Payload、Grade、または Compact が搭載されている必要があります。地域やモデルによって、提供状況が異なる場合があります。詳細については、Cat ディーラにお問い合わせください。

\* データフィールドの可用性は、機器の製造元によって異なる場合があります。

機械や現場の詳細なデータを活かし、現場全体に関しての変更と改善を管理することができます。

- + 現場の生産性と保有機械利用率の向上
- + シフトデータを分析して現場の効率性を高める
- + アイドル時間の増加を監視して燃料コストを削減
- + CAT Payload、Grade with 3D、Compact テクノロジーを活用して生産性の洞察を向上

# 仕組み

## 全保有機械を接続

VisionLink Productivity は、セルラー式の CAT Product Link™ デバイスを搭載した登録済みの機械からデータを収集し、OEM 機器が混在する保有機械を1つの統合プラットフォームに組み込むことができます。VisionLink Productivity によって標準データと高度データが分析され、現場の生産性と機器の使用率に関する実用的な洞察が提供されます。\*

- 標準的なテレマティクスデータには、場所、燃料消費量、アイドル時間、稼働時間などの基本的な機械情報が含まれます。
- 高度なデータは、CAT Payload、Grade、Compact システムを搭載した機械から、ジョブ固有の詳細情報を提供します。



## インターネット接続の手順

1. **CAT ディーラにご相談ください。** VisionLink Productivity を効果的に組み込む方法については、設定時に CAT ディーラにご相談ください。
2. **資産を接続** – 新しい CAT 機器の場合は、組み込みのハードウェアをアクティブ化するか、古い CAT 機械や他の OEM ブランドにセルラー式 Product Link™ デバイスを取付けます。
3. **プランを選択** – VisionLink プラン（機械ごと）を取得します。どのプランが貴社のビジネスニーズに合った最適なものかについては、CAT ディーラにご相談ください。

\*標準テレマティクスデータフィールドの可用性は、機器メーカーによって異なる場合があります。高度なデータを使用するには、機械に CAT PAYLOAD、GRADE、または COMPACT が搭載されている必要があります。CAT 建設テクノロジーによる高度なデータレポートの詳細については、CAT ディーラにお問い合わせください。

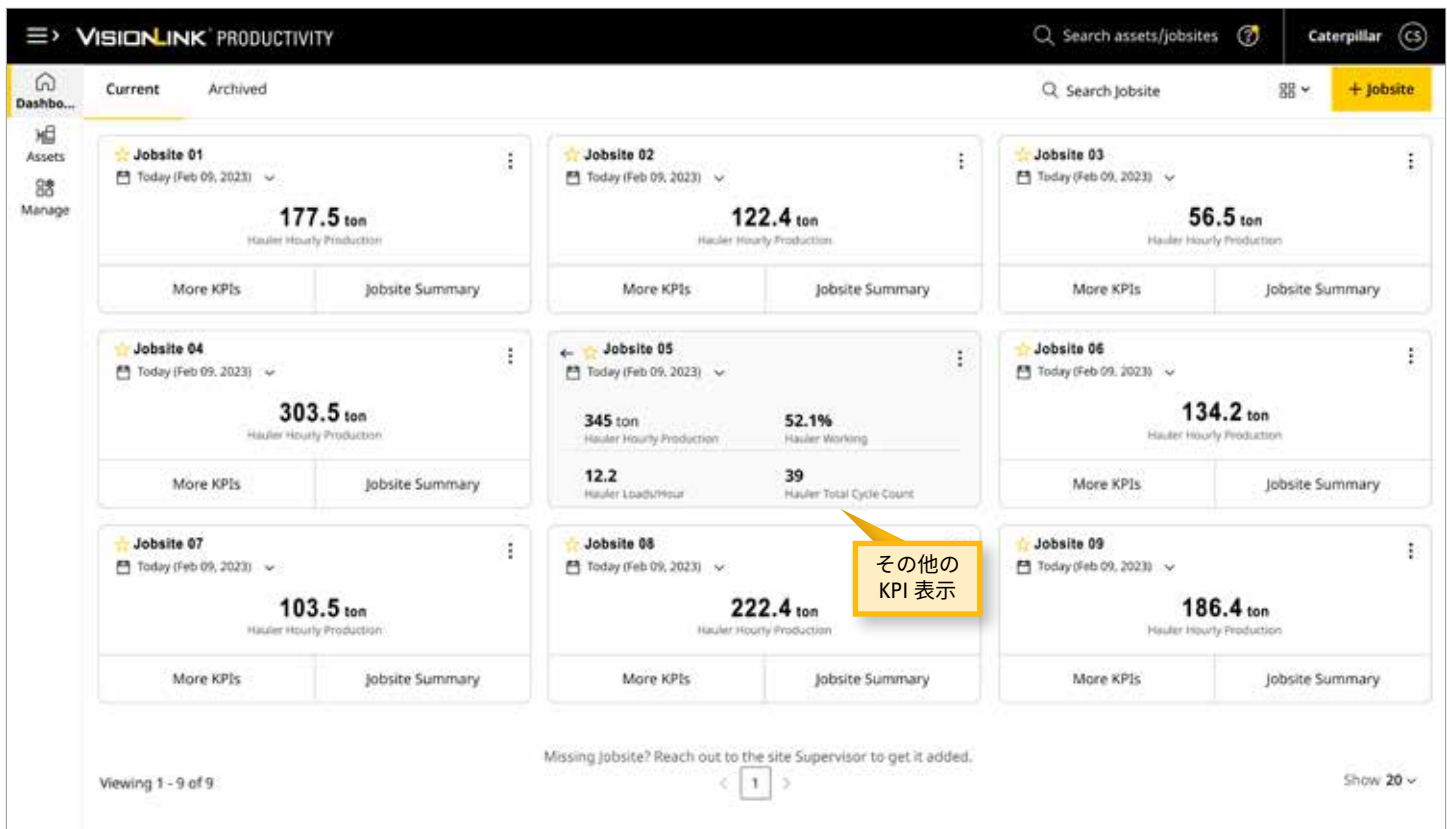
# 質問があるあなたに



**VISIONLINK® PRODUCTIVITY** はその答え  
があります。

監督でも、現場管理者でも、所有者でも、業務に関する疑問があるはず。VisionLink Productivity は、現場内外どこにいても、作業がどのように進行しているかを明確に教えてくれます。





## 現場ダッシュボード

Jobsite（現場）ダッシュボードは、あなたによって作成されたすべての現場の生産と利用状況の詳細を要約してあげます。ユーザは各作業現場の詳しい情報を個別に確認し、位置ごとの詳細を表示できます。

- アカウントによって作成されたすべての現場の概要
- 本日、前日、過去7日間の現場の性能を確認できます。
- 現場間での重要業績評価指標を比較することができます。

**VISIONLINK PRODUCTIVITY で、諸現場を世界どこでもから管理するのは簡単ですか？**

VisionLink Productivity はこれに向いています。現場情報では、複数の現場のサマリーやハイレベルなメトリクスを、すべて同じスクリーンで素早く確認することができます。オフィスでも外出先でも、応機器とインターネット接続があれば、現場の情報にアクセスできます。



VISIONLINK PRODUCTIVITY Search assets/jobsites ? Caterpillar CS

Assets

Last 7 Days (Feb 3, 2023 - Feb 9, 2023) 1 - 20 of 2005

Assets	Cycle Count	Total Payload (ton)	Date Last Reported	Average Payload (ton)	Average Cycle/Hour	Payload/Hour (ton/h)	Payload/Fuel (ton/gal)	Total Dis...
VPK00153-C... 950... 315_IT VPK001... 315	40	164.2	Feb 07, 2023; 04:24 PM	4.1	3	12.5	8	
WLN00151-C... 950... WTN00101 WLN00101-CAT 627K...	12	6.6	Jan 30, 2023; 09:09 AM	0.6	5.3	2.9	2.6	
VPK00154... 745C	0	0	Feb 09, 2023; 11:34 AM	--	--	0	0	0
VPK00154... 745C	24	694.5	Feb 09, 2023; 11:28 AM	28.9	3.4	97.9	14.5	
VPT00445... 627K	--	--	Feb 09, 2023; 11:34 AM	--	--	--	--	--
VPT00445... 627K	264	5807	Feb 09, 2023; 10:13 AM	22	10	220.1	17.4	
STEEVEE VPLW99999-C... 966...	14,28K	1788	Feb 09, 2023; 11:39 AM	0.1	717.5	89.8	--	
VPK200152-C... 950...	2150	12.81K	Feb 08, 2023; 07:01 PM	6	41.2	245.6	61.8	
VPK00154... 745C	3	299.8	Feb 09, 2023; 12:00 PM	99.9	0.2	16.6	--	
VPK00154... 745C	2	0	Feb 06, 2023; 01:08 PM	0	0.8	0	0	
VPK00154... 745C	1	2.2	Feb 09, 2023; 09:34 AM	2.2	6.2	13.6	17.6	
VPL001... 325	1512	3376	Feb 08, 2023; 05:06 PM	2.2	85.9	191.8	53.3	
VPL003... 325	49	50.7	Feb 09, 2023; 11:57 AM	1	18.8	19.4	9.7	
VPL003... 325	301	1582	Feb 09, 2023; 05:23 PM	5.3	74.4	391.1	52.1	
DUT13165 VPB00001-C... D6R...	--	--	Feb 09, 2023; 05:55 PM	--	--	--	--	
VPL000... 325	--	--	--	--	--	--	--	

## 資産ダッシュボード

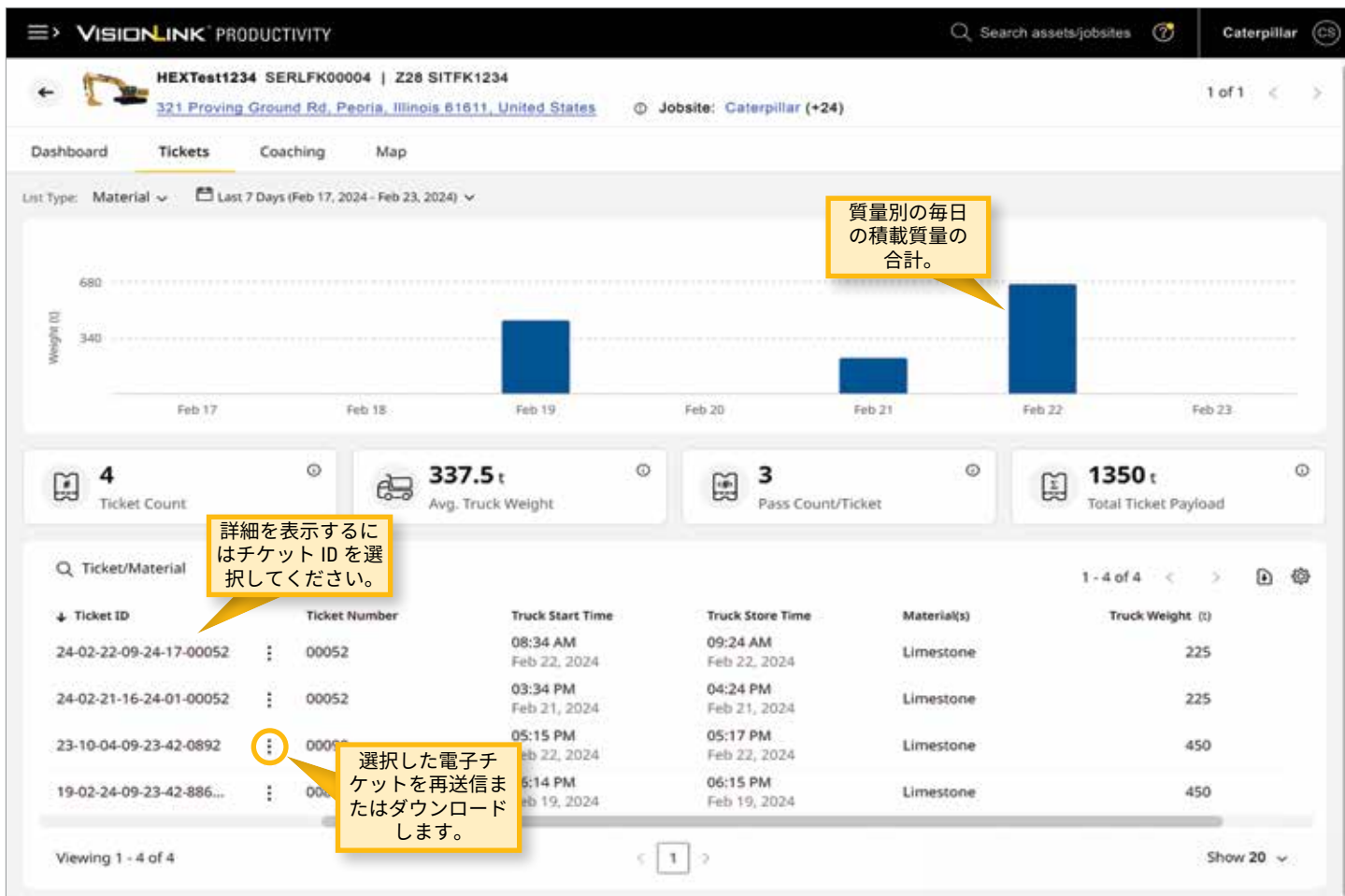
Assets（資産）ダッシュボードは、各機械の生産性と稼働率の概要を示します。ユーザは特定の資産の詳しい情報を確認したり、日付範囲を指定して詳細を表示したりできます。ご覧になれるデータは以下の通りです：

- サイクルカウント
- 総積載質量
- 最終報告された日
- 平均積載質量
- 平均サイクル/時
- 積載質量/時
- 積載質量 / 燃料
- 合計距離
- 総作業時間
- アイドラ時間
- 焼成された燃料

各資産が最適に使用されていることはどうやって確認できますか？

VisionLink Productivity の個別資産が負荷カウント、積載質量、またはキー測定基準によって分析することができます。





## 資産ダッシュボード - チケット

E-Ticket は、車載の CAT PAYLOAD システムによって生成される印刷チケットの必要性をなくすことができる便利な機能です。\* この機能により、顧客はチケットの電子コピーを電子メールで受け取ることができ、個々のバケット、総積載量、トラック、および材料の種類に関する詳細情報が提供されます。

資産ダッシュボードの Ticket (チケット) タブでは、次の操作を実行できます。

- PAYLOAD チケットの作成と受信を自動化します。
- 機械で使用可能な場合、材料、トラック、カスタムリストの積載データごとにリモートリスト構成済み資産を表示します。
- リストの種類と日付範囲を選択してデータを絞り込みます。
- ID または番号を使用して特定のチケットを検索したり、材料の種類やトラック名 (使用可能な場合) に基づいてフィルタリングしたりします。
- カンマ区切り値 (.csv) ファイルを使用して、チケットデータを一般的なスプレッドシートアプリケーションにダウンロードします。
- オペレータがキャブに乗り降りして顧客に紙のチケットを手動で提供する必要がなくなるため、オペレータの安全性が向上します。

チケット KPI には以下が含まれます。

- チケット数
- チケットあたりの積込み数
- トラックの平均質量
- 総チケット積載質量

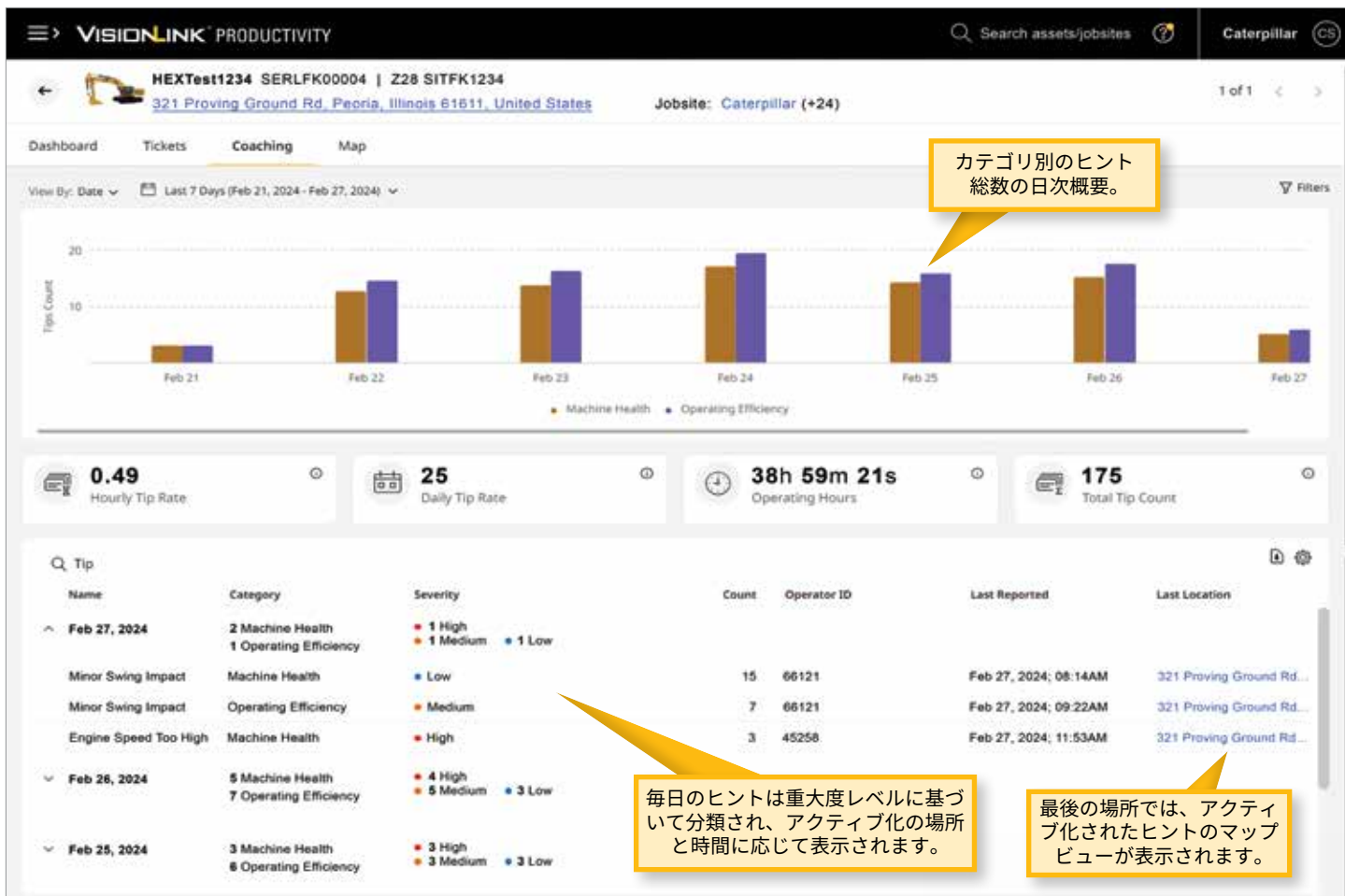
手動で生成された PAYLOAD チケットを排除するにはどうすればよいですか？

E-Tickets を使用すると、電子メールでチケットの電子コピーを受け取ることができ、個々のバケット、総積載質量、トラック、および材料の種類に関する詳細情報が提供されます。



\*VisionLink Productivity 統合は、CAT Advanced PAYLOAD を搭載した次世代の CAT 油圧ショベルおよびホイールローダ (L&M シリーズを含む) で利用できます。詳細については、CAT ディーラにお問い合わせください。





## 資産ダッシュボード - コーチング

オペレータコーチングは、オペレータが技術を改善できる領域を特定するために機械にインストールされる機能です。\* この機能は、スキル、生産性、効率性を向上させることで、あらゆるレベルのオペレータにメリットをもたらします。

Asset (資産) ダッシュボードの Coaching (コーチング) タブを使用すると、機械の操作中にトリガーされる個々のオペレータコーチングのヒントをすばやく把握できます。これらのヒントは、操作効率と機械の状態という2つのカテゴリに分類されており、オペレータがスキルを改善できる領域を明確に把握できます。

- リスト、マップ、ダッシュボードを使用して、キャプチャされたヒントの数、時間、場所を表示します。これらは、日、週、機械、または特定のヒント別にダウンロードおよび構成できます。
- カンマ区切り値 (.csv) ファイルを使用して一般的なスプレッドシートアプリケーションにデータをダウンロードし、カスタムレポートを作成します。
- 時間の経過に伴う改善を追跡し、業務のニーズに特有の領域にトレーニングを集中させます。

コーチング KPI には以下が含まれます。

- 時間当たりの転倒率
- 1日の転倒率
- 運転時間
- 総転倒数
- オペレータ転倒率
- 1日のオペレータ転倒率

\*VisionLink Productivity 統合は、次世代の CAT 油圧ショベルで利用できます。詳細については、CAT ディーラにお問い合わせください。

機器オペレータが最高のパフォーマンスを発揮できるようにするにはどうすればよいでしょうか？

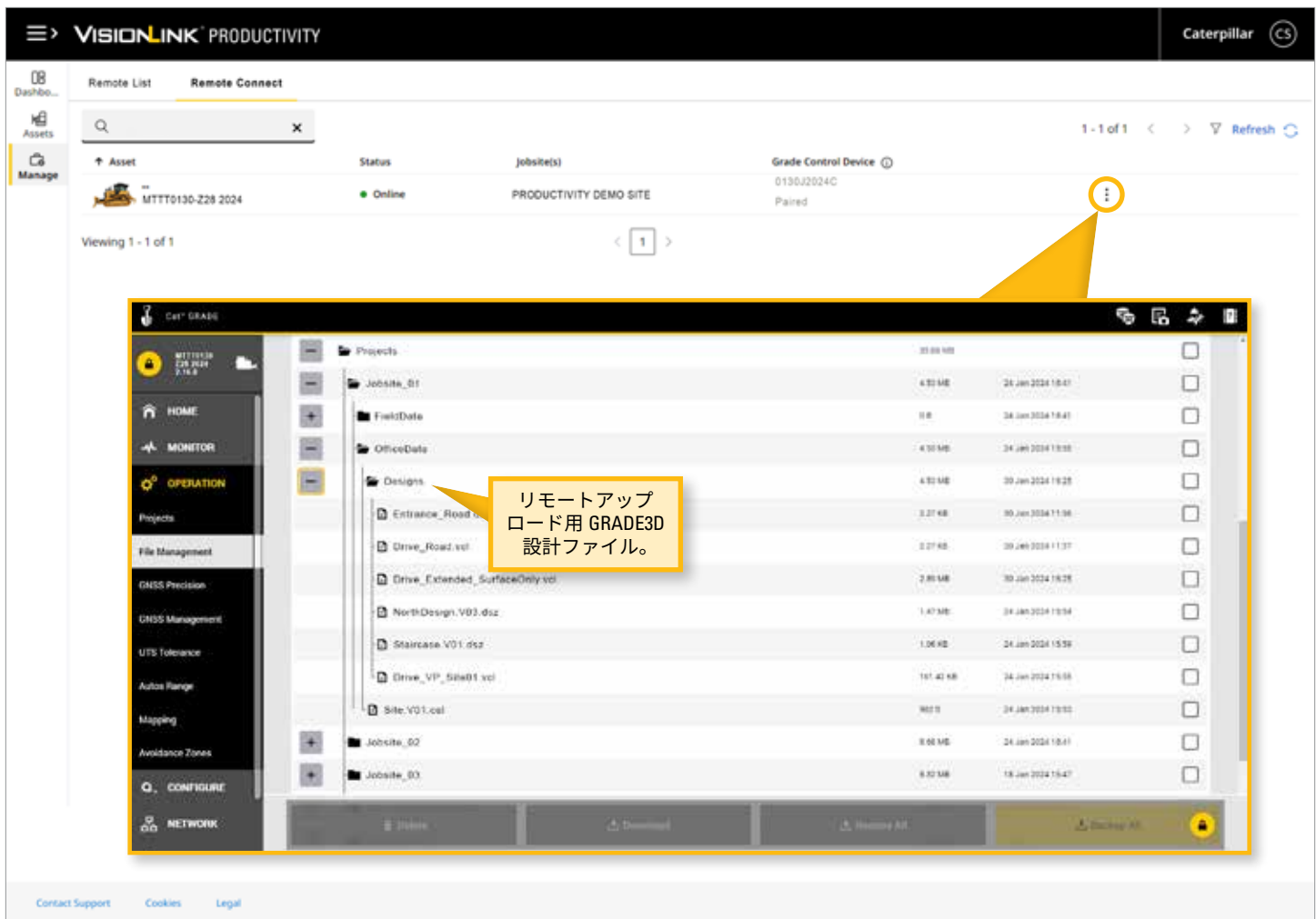
オペレータコーチングを利用すれば、オペレータが監視され、技術を向上させるためのヒントが提供されるので、安心していただけます。この機能は、初心者から専門家まで、あらゆるレベルのオペレータに役立つように設計されています。





## CAT GRADE 接続

- + 3D 設計ファイルを仮想的に転送
- + セルラー式 GPS/GNSS 補正を活用
- + リモート診断サポートを提供



## リモート接続 – GRADE

CAT GRADE Connectivity\* プランでは、CAT GRADE Web インターフェイスを使用して、どこからでも現場の機械に迅速かつ簡単にリモート接続できます。現場の機械に接続することで、GRADE 3D 設計ファイルのアップロード、問題のトラブルシューティング、現場にいらなくても調整を行うことが簡単になります。

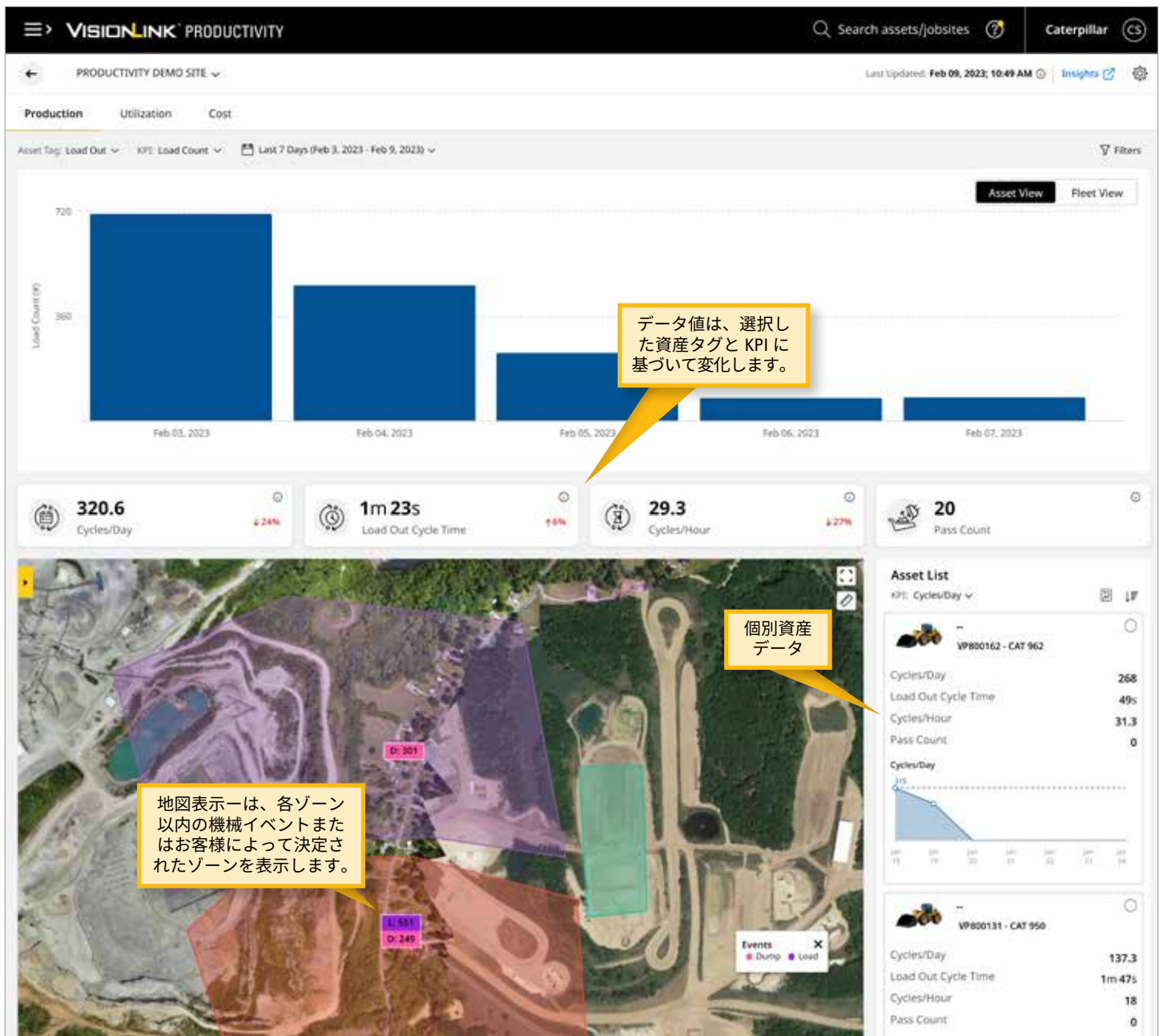
- CAT GRADE システムにリモートで接続します。
- 個々の機械の CAT GRADE ライセンスをインストール、構成、および更新します。
- GRADE 3D 設計ファイルをリモートでマシンに送信し、現場での手動 USB 転送の必要性を排除します。 .dsz、.cal、および .vcl 形式のファイルがサポートされます。
- 個々の機械上のアクティブなデバイスと非アクティブなデバイスを表示し、ファームウェアを追加または更新します。
- セットアップコストの高い衛星基地局を設置する代わりに、GPS/GNSS 位置検証にセルラー式 VRS 補正を活用します。
- GRADE のオンライン監視機能を使用してオペレータをリモートで支援することで、現場サービスメカニクの訪問の必要性を最小限に抑えます。

現場にいないときに、すべての CAT GRADE の機械を管理するにはどうすればよいでしょうか？

VisionLink Productivity と Grade Connectivity\* プランを使用すると、機械をリモートで表示、管理、追跡、トラブルシューティングできます。



\*Grade Connectivity プランが必要です。地域によって異なる場合があります。詳細については、最寄りの CAT ディーラにお問い合わせください。



## 生産ダッシュボード

Production (生産) ダッシュボードでは、現場の運用効率の概要が提供されます。資産や保有機械に関する詳細情報にアクセスし、充填/ダンプや切断/積載などの顧客定義ゾーンに関する詳細を示すマップを表示できます。資産タグ別に利用できる KPI には次のようなものがあります。

### 負荷カウント

- 一日当たりの負荷数
- シフトあたりの負荷
- 1時間あたりの負荷
- 1時間あたりのサイクル

### 積載質量

- 1時間あたりの積載質量
- サイクルあたりの積載質量
- 積載質量あたりの燃料使用量
- 総積載質量

### 測定容量

- 1日あたりの容量
- 完了した切土/盛土
- 切土/盛土残量
- 登坂路 %
- 登坂路残量
- 登坂路締固め %
- 締固め範囲
- 締固め残量

### セグメント

- 合計ランタイム
- 空車の停止時間
- 積載車の停止時間
- サイクルタイム

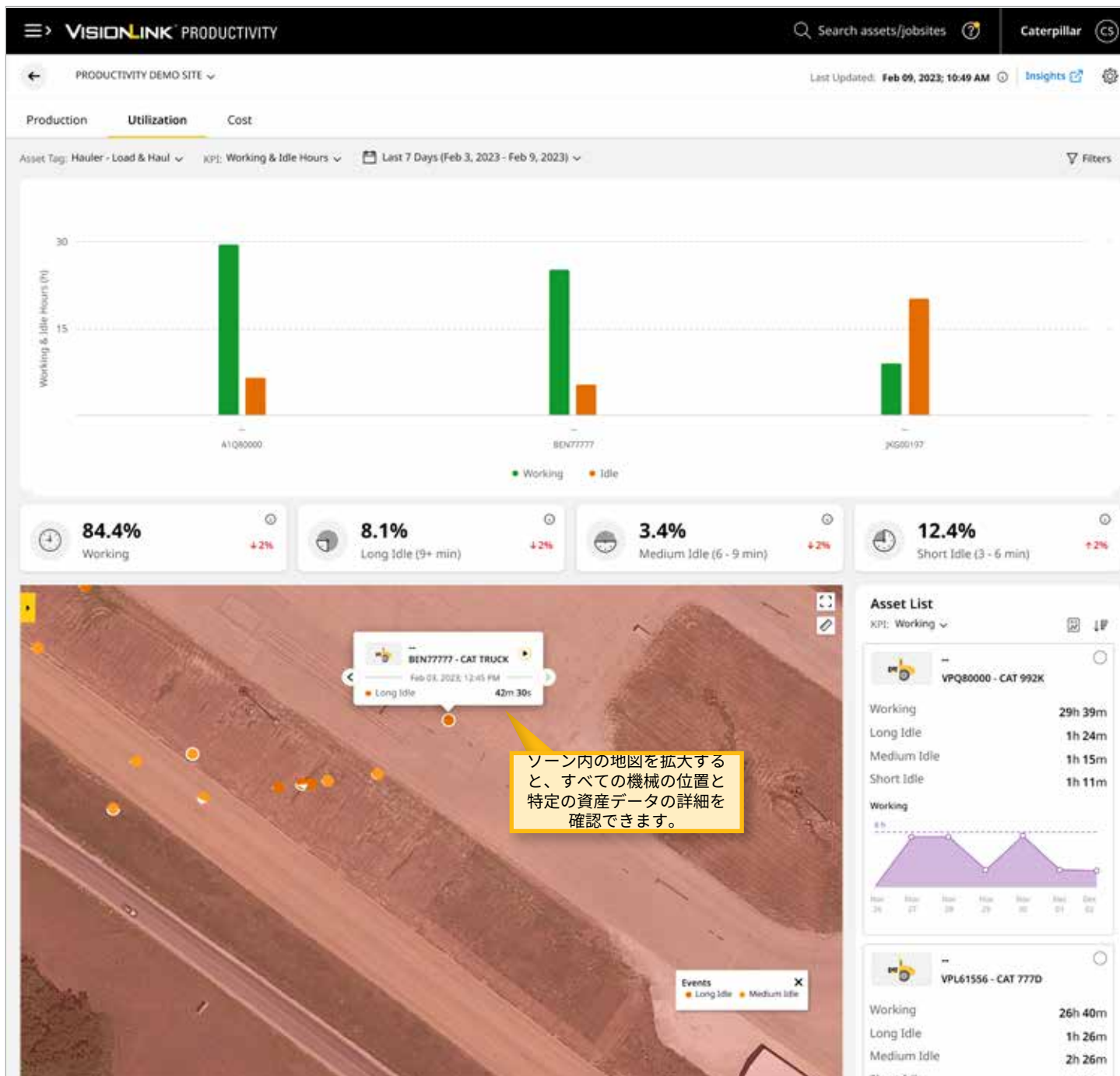
### 予定量

- 時間制のプロダクション
- 1日あたりの容量
- 総容量
- サイクルタイム

保有機械の効率を向上させるにはどうすればいいでしょうか？

VisionLink Productivity が、時間ごとの車群の性能などのデータを提供し、日常運転で生産性を向上させられる機会を特定できるように役に立ちます。たとえば、最適化されたシフトチェンジ、給油プロセス、ブレーキの管理





## 使用率ダッシュボード

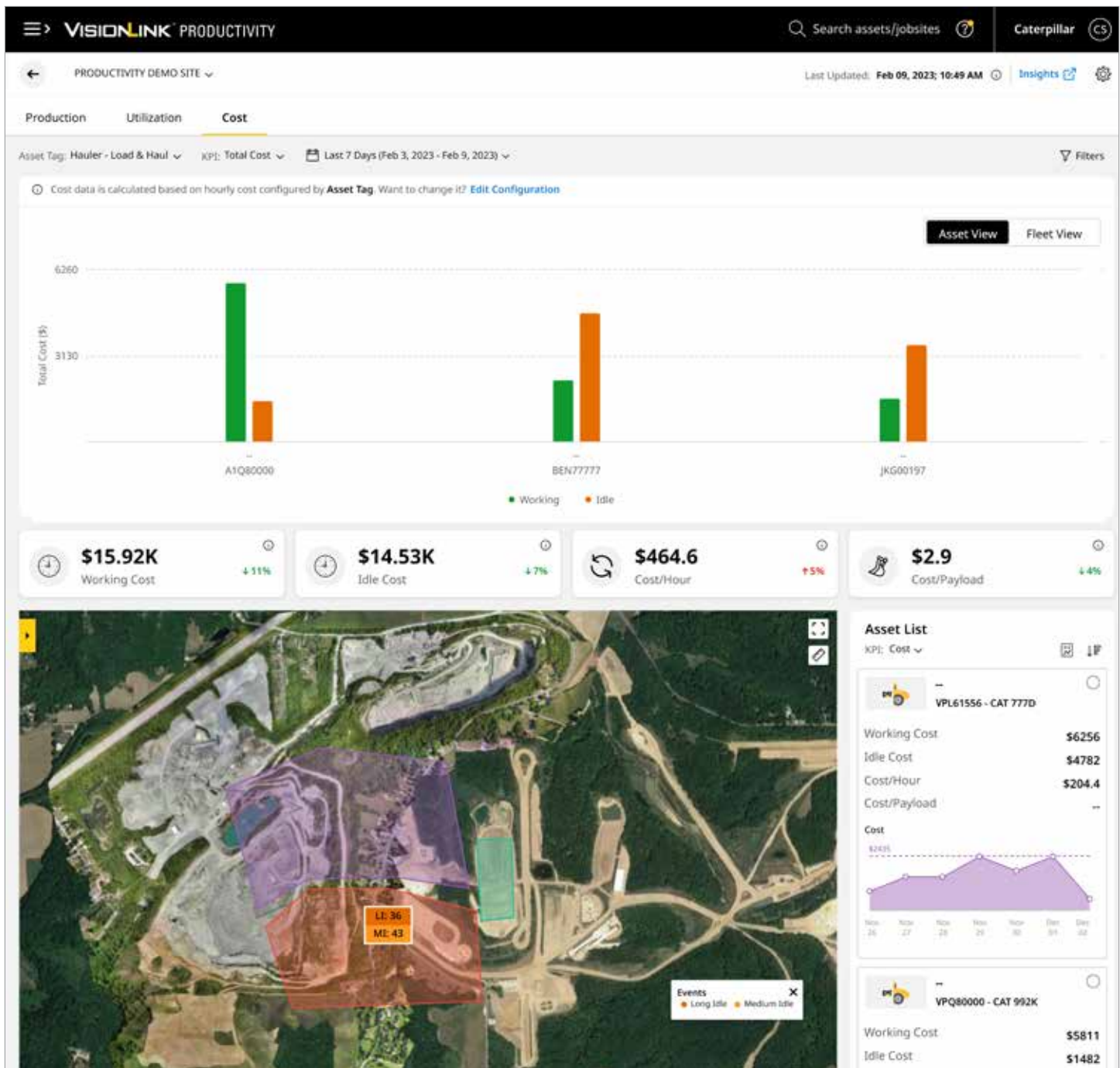
Utilization（使用率）ダッシュボードは、現場管理者が特定の現場の個々の機械や保有機械の性能を比較できるようにするツールです。ダッシュボードには、稼働中およびアイドル中の機械の時間と燃料消費量に関する情報が表示されます。使用率の問題が特定された場合、詳細な性能調査が可能になります。

- 機械ごとの稼働時間とアイドル時間
- 保有機械の作業割合
- 車群の長アイドル時間の割合（9分以上）
- 保有機械の中アイドル時間の割合（6分～9分）
- 保有機械の短アイドル時間の割合（3分～6分）

**機器のアイドル時間を減らすにはどうすればよいですか？**

VisionLink Productivity は、機械の作動時間とアイドル時間、機械の燃料焼成量、アイドルイベントの場所を示す地図ビューなど、使用情報を提供します。アイドル状況の監視によって、作動現場の運転に対しては、情報に基づく調整を行うことができます。





## コストダッシュボード

Cost（コスト）ダッシュボードには、費用に関連する主要業績評価指標（KPI）の概要が表示され、個々の機械または全機械ごとにさらに細分化されます。さらに、マップビューを使用すると、ユーザは作業現場の場所ごとに経費を視覚化できます。ダッシュボードを分析すると、機械や作業現場の稼働コストが想定より高くなっているかどうかを特定できます。表示される KPI コストには以下が含まれます。

- 総稼働コスト
- 総アイドリングコスト
- 1時間あたりのコスト
- 積載質量あたりのコスト
- 容積あたりのコスト

現場のコストを追跡するにはどうすればよいですか？

VisionLink Productivity の現場レポートでは、現場の総費用、燃料費、費用傾向、燃料消費など、現場費用に関する詳しい情報が提供されます。



VISIONLINK PRODUCTIVITY

Search assets/jobsites Caterpillar

PRODUCTIVITY DEMO

Production Utilization Summary Map

Asset Tag: Hauler - Load & Haul Group By: None Last 7 Days (Feb 3, 2023 - Feb 9, 2023)

Asset	Asset Start Time	Asset End Time	Total Duration	Total Fuel Burn (gal)	Working State	Sub State	Zone	Total Cost (\$)	Working Cost (\$)
BEN77777	08:59 AM Feb 09, 2023	08:59 AM Feb 09, 2023	2 m 46 s	0.1	Idling	Productive Idling	Load	8.4	—
BEN77777	08:58 AM Feb 09, 2023	08:59 AM Feb 09, 2023	2 m 24 s	0.1	Idling	Productive Idling	Load	7.3	—
BEN77777	08:58 AM Feb 09, 2023	08:58 AM Feb 09, 2023	54 s	0.3	Working	Working	Load	3.5	3.5
BEN77777	08:57 AM Feb 09, 2023	08:58 AM Feb 09, 2023					Load	3.9	3.9
BEN77777	08:56 AM Feb 09, 2023	08:56 AM Feb 09, 2023					Load	2.8	2.8
BEN77777	08:56 AM Feb 09, 2023	08:56 AM Feb 09, 2023					Load	5.4	5.4
BEN77777	08:55 AM Feb 09, 2023	08:55 AM Feb 09, 2023					Load	1.7	1.7
BEN77777	08:55 AM Feb 09, 2023	08:55 AM Feb 09, 2023					Load	4.1	4.1
BEN77777	08:55 AM Feb 09, 2023	08:55 AM Feb 09, 2023					Load	8	—
BEN77777	08:54 AM Feb 09, 2023	08:54 AM Feb 09, 2023					Load	3.9	—
BEN77777	08:54 AM Feb 09, 2023	08:54 AM Feb 09, 2023					Load	3.4	—
BEN77777	08:53 AM Feb 09, 2023	08:54 AM Feb 09, 2023	2 m 12 s	0.1	Idling	Productive Idling	Load	6.7	—
BEN77777	08:52 AM Feb 09, 2023	08:53 AM Feb 09, 2023	10 s	0	Idling	Productive Idling	Load	0.5	—
BEN77777	08:51 AM Feb 09, 2023	08:52 AM Feb 09, 2023	1 m 38 s	0	Idling	Productive Idling	Load	4.8	—

Viewing 1 - 20 of 8272

Map View: プレイバックビュー

Contact Support Cookies Legal Caterpillar © 2023 All Rights Reserved

## インサイトの活用

Insights (インサイト) ダッシュボードは、選択した作業現場の機器に関する詳細な運転データを表示します。洞察を分析することで、ユーザーは生産とり用の問題の原因を突き止め、是正策を実施できるようになる。各機械の詳細は、生産、利用、要約、マップビューに整理されています。

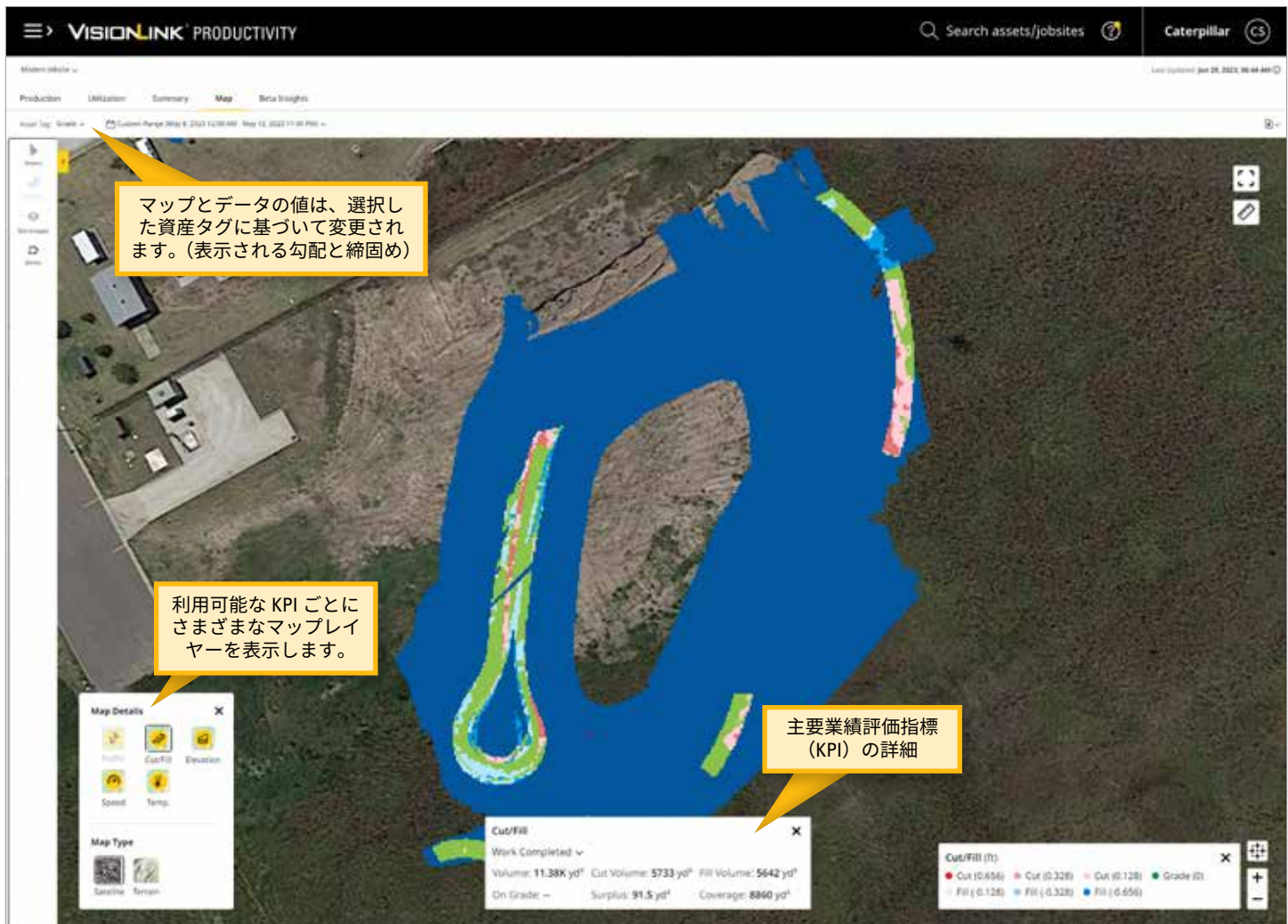
- Production (生産) タブには、サイクルおよび資産の生産データが表示されます。
- Utilization (稼働率) タブは、資産の稼働率データを表示します。
- Summary (概要) タブには、重要な KPI とメトリックの概要が表示されます。
- Map (マップ) ビューは、現場の画像、資産のイベント位置、ゾーンの位置を表示し、作業現場全体をわかりやすく視覚化します。
- プレイバックビューは、現場マップ上で資産の動きが表示されます。
- 洞察データをダウンロードし、他のビジネスシステムにインポートしたら、さらに分析することができます。

ホワイトボードや手作業によるカウントに頼るのをやめるにはどうすればいいでしょうか？

VisionLink Productivity は、現場で接続されたすべての資産を一日中監視します。休憩を取らないし、何も忘れないし、インクを切らすことも決してしません。

\* ネットワークとシステムの可用性および正常なデータ保持の仕方を前提とします。





## インサイトマップ

インサイトマップは、最新の現場画像、資産イベントの場所、現場ゾーンを活用して現場を視覚的に表現できる強力なツールです。特定の日付範囲に基づいて機器資産とタグを選択すると、さまざまな種類のイベントとゾーンを色分けしてまとめて表示できるため、現場での進捗状況を理解しやすくなります。

選択した資産と日付範囲について、次のマップの詳細を表示できます。

- **トラフィック** – 資産が最も多くの時間を費やす場所に関するグラフィック情報を提供します。
- **スピード** – 特定の日の選択した資産のスピード情報を表示します。
- **切土 / 盛土** – 選択した資産と日付範囲の完了した作業と残りの作業を追跡します。
- **標高** – 選択した資産と日付範囲によって等級分けされた地表レベルに基づいて標高データを表示します。
- **積込み回数** – 資産が表面を通過した回数を表示します。
- **温度** – 締固めプロセスを実行するグレードおよび締固め資産の温度データを提供します。
- **CMV (圧縮メーター値)** – 土工用振動ローラおよびアスファルトコンパクタの材料の剛性を測定します。
- **MDP (機械駆動力)** – 表面の粗さと材料を締め固めるために必要な駆動力を測定します。
- **CCA (CAT 締固めアルゴリズム)** – 締固め資産を監視して、レイヤーがいつ締め固められたのかを確認します。

現場の生産性を視覚化するにはどうすればいいでしょうか？

VisionLink Productivity は、現場全体の生産レベルに関する詳細なデータをわかりやすいマップビューで提供します。個々の機械に焦点を当てて、イベントタイプと作業ゾーン別に生産状況をさらに詳しく調べることができます。





# 性能の分析 生産性の向上 収益の改善



「過去には私たちが知ったと思いましたが ... 今、私たちは知っています。  
直感ではなく、データに基づいて決断をすることができます。」

クリスチャン・ドーブ博士、シュビンガー採石場の常務取締役



## VISIONLINK PRODUCTIVITY 導入の事例

過去 10 年間、ドイツ・ニッテナウ近郊で採石業を営むシュビンガー・グラニットは、驚くべき歩みを続けてきました。車群と現場の生産性データを分析することにより、会社が効率と生産性に大幅な改善を確認できました。このデータを活かした決定をすることで、シュビンガーのエンゲージメントが向上し、効率な文化が生まれました。これで、収益に具体的な結果をもたらしました。

**データ洞察による驚くべき成果を実現しました。**

運用者や他の従業員と共有できるデータ洞察があることで、効率化の価値について全員が教育されます。これはエンゲージメントも構築します。そして、エンゲージメントが高区なると、サイトのパフォーマンスも改善します。VisionLink Productivity が提供する洞察を活用して、シュビンガー・グラニットはいくつかの驚くべき成果を得ました。

2020 年以降、VisionLink Productivity データの活用を拡大することで、シュビンガーは燃料消費量を削減し、エンジン排気からの CO<sub>2</sub> 排出ガスを推定 150 トン削減しました\*。それで、2 回のシフト制から 1 回のシフト制に移行し、従業員はワークライフバランスを改善するための時間が増えました。

### 今日の課題に対応する

VisionLink Productivity は、シュビンガー・グラニットに燃料費用の増加や敏感な顧客といった課題の対応に役に立ちます。生産性を向上させることで、採石場の利益を向上させながら、燃料焼成も削減し、CO<sub>2</sub> 排出ガスも比較的少なくすります。

この貴重な CAT テクノロジーツール、工具を使って、クリスチャン・ドーブ博士によると、採石場ではアイドルタイムを追跡し、いつ、どこでそれが発生したかを特定することができたそうです。" 作業時間を短縮でき、最終的に費用が減り、利益が増え、将来の課題にも対応できると言われています。"

\*シュビンガーの排出量は、ディーゼル 1 リットルあたり 2.64 kg の CO<sub>2</sub> に基づいて推定されます。シュビンガーの CO<sub>2</sub> 排出量は、主要な生産車両群（切羽から破砕機まで、切羽から廃棄物処理場まで）の年間燃料消費量を考慮に入れています。年間排出量ベンチマークは、2020 年からの年間計算に基づいています。

↓ CO<sub>2</sub> 排出量の低減

VisionLink Productivity からのインサイトにより、シュビンガー・グラニットはエンジン排気からの二酸化炭素排出量を約 150 トン削減できました。\*

# 技術要件

## 接続方法

### 次のものに利用できます。

VisionLink Productivity は、新型および旧型の CAT 社製機器またはその他の OEM 機械のあるセルラー Product Link デバイスに使用することができます。

VisionLink Productivity は、CAT PAYLOAD、GRADE 3D、および COMPACT が搭載された機械から高度な生産性データを受け取ることも可能で、より多くのデータレポートを作成することができます。

お使いの機器に利用可能な積載質量とサイクルセグメンテーションキットの詳細については、お近くの Cat 販売業者にお問い合わせください。

### 対応機械：

- + アーティキュレートトラック
- + コールドプレーナ
- + コンパクタ
- + ドーザ
- + 油圧ショベル
- + モータグレーダ
- + ダンプトラック
- + ホイールローダ
- + ホイール・トラクタ・スクレーパ

### 技術要件

1. 機械に電波がよく届く環境あるのは必要です。
2. セルラー式 Product Link テレマティクスシステム
3. VisionLink プラン (1 台あたり)
4. 注記：CAT PAYLOAD、GRADE 3D、または COMPACT を装備している 機械では、追加のハードウェアが必要になる場合もあります。

### アプリ要件は以下の通りです：

- + 携帯電話、タブレットまたはパソコン
- + インターネット接続
- + お客様のアカウントに登録された機械
- + CAT 顧客のログイン情報 (CWS & UCID)
- + 30 ~ 60 分ごとに更新されるデータ要約に、すべての機械が登録されている。

### それに加えて、VisionLink Productivity は、

- + 混合車群に対応
- + 先進のロジックデータが CAT の最新機械に標準装備
- + 高度なロジックデータを利用するための、旧機械の更新キット
- + 陸上インフラが不要
- + GPS を利用した専用システムとして設定可能

**VLPRODUCTIVITY.CAT.COM**

VisionLink Productivity の可用性は地域により異なる場合があります。詳細については、CAT ディーラにお問い合わせください。

CAT 製品、ディーラサービス、および産業ソリューションに関する詳細情報については、Web サイト ([www.cat.com](http://www.cat.com)) をご覧ください。

PJDJ0475-03 (04-2024)  
(Global)

©2024 Caterpillar. All Rights Reserved.

この製品の材料与仕様は、予告なしに変更されることがあります。写真の機械はオプション装備品を含む場合があります。利用可能なオプションについては、Cat ディーラにお問い合わせください。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、VisionLink、それぞれのロゴ、“Caterpillar コーポレート黄色”、“Power Edge”または CAT “Modern 油圧ショベル”トレードドレス、またここで使用する企業および製品アイデンティティは、Caterpillar 社の商標であり、無断で使用することはできません。

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

