

半自律型

# COMMAND FOR COMPACTION



Cat® Command for Compaction は、オペレータ対応、半自律型のテクノロジーで、オペレータ操作に基づいて締固めプロセスを自動的に動かします。

Command でソイルコンパクタの速度、方向、ステアリング、振動システムをコントロールすることで、締固めにおける一貫性が向上します。

# CAT® COMMAND FOR COMPACTION



## 締固め品質を可能にするテクノロジー

作業現場で一貫した正確な締固めが必要な場合、Command for Compaction はその作業に最適です。

- + 速度、方向、ステアリングおよび振動システムの制御
- + デュアル RTK 精度による最大 60% 優れたエリアカバレッジの実現
- + 一般的に使用される基準局に接続する簡単な設定



## スキルのギャップを排除

プロセスを自動化すると、異なるスキルレベルのオペレータが締固めを行うことによって生じる不整合がすべて取り除かれます。

## 最大で 60% 優れたエリアカバレッジ

特にプロセス制御を向上させ、重複精度を改善するように設計することで、Command は終始一貫した締固め結果を推進します。

## 操作のシンプルさ

直感的に操作できるインターフェイスを備えているため、オペレータは、どこでどのように締固めるかをシステムに対して伝える必要があるだけです。後は Command が行います。

Command  
システム

最大

60%

優れたカバレッジ

COMMAND FOR  
COMPACTION の使用

初心者オペレータ



Command は、6 回の締固めパスにより、初心者オペレータよりも 60% 優れたエリアカバレッジを達成しました。

出典：FIELD REPORT 2018, TINAJA HILLS, AZ



### 位置決めシステム

位置決めシステムコンポーネントは、正確なコントロールとオーバーラップを確保するために、デュアル RTK の精度レベルを提供します。

### 機械制御システム

機械制御システムには、オペレータが作業エリアの定義、締固めパラメータの入力、および自動での運転情報の取得に使用する Command オペレーティングディスプレイが含まれています。オペレータはいつでも介入し、機械コントロールを取り戻すことができます。

### 障害物検出システム

障害物が機械の前方または後方にある場合、オペレータに警告を出す統合障害物検出システムを装備しています。

# 自律化への第一歩

## 締固めプロセスを自動化する

Command は、保存可能なオペレータ入力に基づいて締固めプロセスを自動化します。

Command は、オペレータが着座して関与している状態で、自動プロセスのメリットを提供するので、既存の完全自動の機械で生じる不確実性が排除されます。

## 一定の速度と適正なパス数

Command は、オペレータのスキルレベルに関係なく、正しい振動設定での適正なパス数と適正な量のオーバーラップで、一定の速度で実行します。

## 容易な設定

Command は簡単に設定できます。システムを作動させるために、バックオフィスの作業またはサイトの設計を行う必要はありません。Command は一般的に使用される基準局に接続し、オペレータは機械自体を使用して締め固めるエリアを定義します。

## シンプルな操作

エリアの定義は、記録 - 休止 - 停止のように簡単です。締固めエリアが定義された後に必要なのは3つのシンプルな入力のみです。



最大

# 60% 優れたエリアカバレッジ

## 一貫性が重要である理由

Command は、半自律型テクノロジーに適合した締固めパラメータを維持します。

## カバレッジの向上

初心者のオペレータと比較して、締固めカバレッジを最大 60% 向上させます。

## 予想通りの一貫性

向上したプロセスコントロールと正確なオーバーラップにより、より一貫した予測可能な締固めの結果を促進できるようになるため、締固め目標をより頻繁に達成することができます。



COMMAND は、より均一な締固めを可能にするために一貫したオーバーラップとパス数を実現します。



手動の締固めでは、カバレッジのギャップと一貫しないオーバーラップを考慮に入れます。



## 作業現場の安全性を向上

作業現場のオペレータおよび他の従業員の安全は重要です。Command には、安全な機械操作を支援する機能を備えています。

統合障害物検出システムは、機械の経路にある障害物をオペレータに警告します。このシステムは、自動操作時、およびオペレータが手動で機械を制御している場合の両方で機能します。

システムインターロックにより機械が「自動」に入ることを防止することで、安全な操作を促進できます。機械がすでに「自動」に配置されている間にいずれかのインターロックがトリガされると、システムは自動的に機械を停止し、自動操作を終了します。

## 障害物検出システムのコンポーネント



フロントバンパに取り付けられたレーダーセンサ。



リアエンジンエンクロージャに取り付けられたレーダーセンサ。



ディスプレイのアイコンがオペレータに警告します。



CAT 製品、ディーラーのサービス、各業界向けソリューションの詳細については、[www.cat.com](http://www.cat.com) をご覧ください。

VisionLink は Trimble Navigation Limited の商標であり、米国およびその他の国で登録されています。

この製品に使用されているマテリアルおよび仕様は、予告なしに変更されることがあります。写真の機械には、オプションの装置が装備されている場合があります。利用可能なオプションについては、Cat ディーラーにお問い合わせください。

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

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、それらの各ロゴ、"Caterpillar Yellow"、"Power Edge" および 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。

QJDQ2551 (2020 年 2 月)  
(N Am)

© 2020 Caterpillar  
All Rights Reserved

