



CAT COMMAND キャタピラー 遠隔操作ソリューションのご紹介



A yellow CAT tracked loader is shown in a construction or mining environment, working on a dirt surface. The machine is equipped with a large front blade and a rear-mounted bucket. The background consists of a rocky, uneven terrain with sparse green vegetation. The text is overlaid on a dark, semi-transparent rectangular area in the center of the image.

プレゼンテーションの内容

- ソリューション 概要
- 「コンソール」と「ステーション」
- Cat Command 活用事例



CAT COMMAND ソリューション概要



Cat Command 遠隔操作ソリューションの特長

- 》現場の安全性を改善
- 》作業効率・環境の改善
- 》操作性・作業性能はそのまま



Cat Command – 対応製品

Product Line-up



油圧ショベル



ミニ油圧ショベル
※コンソールタイプのみ



ブルドーザ



中型ホイールローダ

Cat Commandは、
標準のCat 次世代マシンに
後付け可能なソリューションです！



Cat Commandの メリット

標準機のアップグレードで遠隔操作

- 油圧ショベル、ホイールローダ、ブルドーザの各建設機械を遠隔操作可能
- Cat次世代機なら、標準機→コンソールタイプ→ステーションタイプと、いずれの遠隔操作にもアップグレードで対応可能



Cat Commandの メリット

オペレータの作業環境改善

- 危険な現場、過酷な条件から離れることでオペレータの疲労やストレスを軽減
- 機械への乗降時のケガ、機械の横転や滑落による人身事故リスクの減少



Cat Commandの

メリット

複数の人員による運転操作

- 複数のオペレータが交代をしながらの作業
- 運転席そばでのアドバイス、指導、打合せ
- 雇用機会の拡大、創出





CAT COMMAND

2つの遠隔操作ソリューション



Cat Command 遠隔操作ソリューションの種類

Cat Command options



Cat Command コンソール(操作装置)
現場に複雑なネットワーク構築が不要



Cat Command ステーション(運転席)
専用の運転席を使用し、現場から遠く離れた場所からも機械操作が可能



コマンドコンソール タイプ

Cat Command Console



- ▶▶ 専用コンソール: 現場での操作
- ▶▶ 機械を目視しつつ機械から離れて作業
- ▶▶ 現場での複雑なインフラ整備が不要



コマンドコンソール – 受信機

Cat Command Console

- 受信機は専用のRFIDチップと対になって機能
 - 受信機とコンソールの直接通信により、
複雑な現場設計が不要
 - 高いセキュリティ性
 - チップを入れ替えることで複数の機械を操作



コマンドコンソール – 遠隔操作用オンボードキット

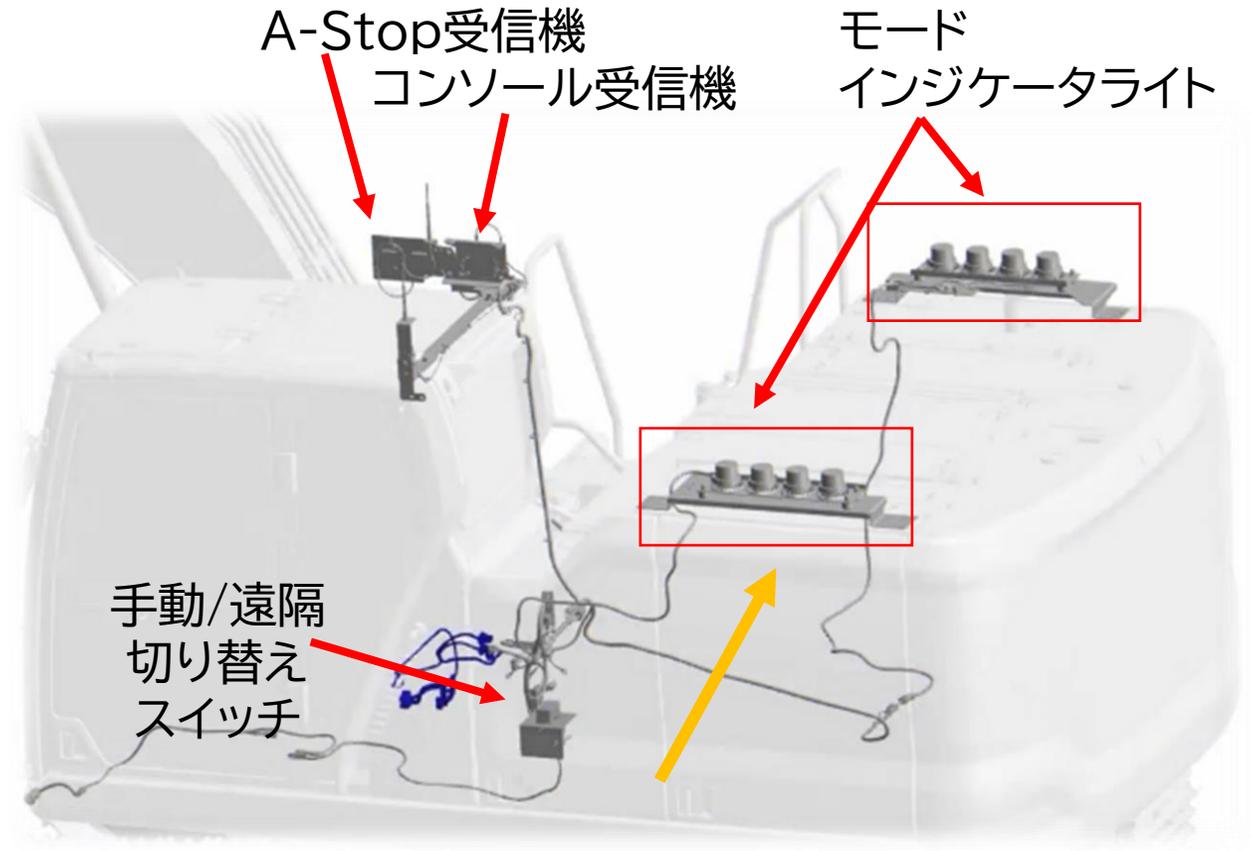
Cat Command Console

複数のコマンドソリューションに対応

- > 本キットをCatの標準機に装着することで
コンソール仕様機へアップグレード

稼働状況の見える化による高い安全性

- > モードライトが機械の状態を常に見える化



青点灯 = RC準備, 青点滅 = RC 稼働中

赤 = コマンド停止または診断モード

緑 = 手動操作またはオーバーライド(サービス用)



コマンドステーション

Cat Command Station

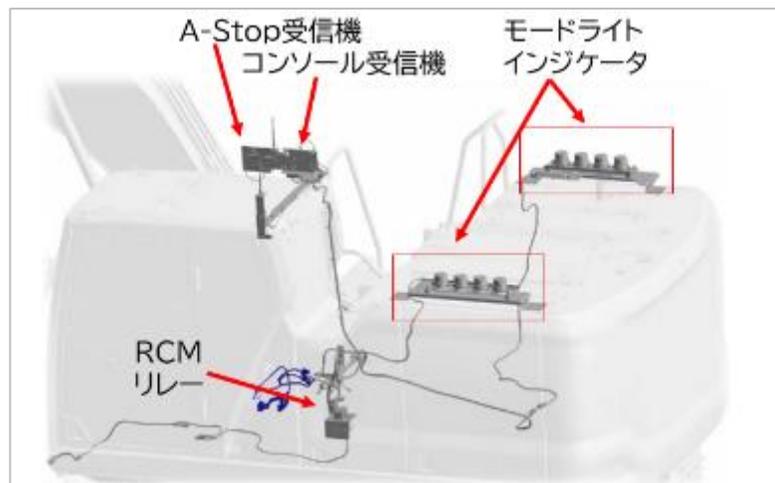


- ▶▶ 専用の汎用ステーション(運転席)から最大5台の機械に切替えて接続し操作可能
 - ▶▶ 油圧ショベル(13-95ト) 中型ブルドーザ 中型ホイールローダに対応
※小型ブルドーザ、スキッドステアローダにも対応予定
- ▶▶ オンボードテクノロジーを活用可能 各種のアシスト、E-フェンス、パイロードほか
 - ▶▶ Catグレード 3Dにも対応
- ▶▶ 機械の運転席操作との切り替え可能



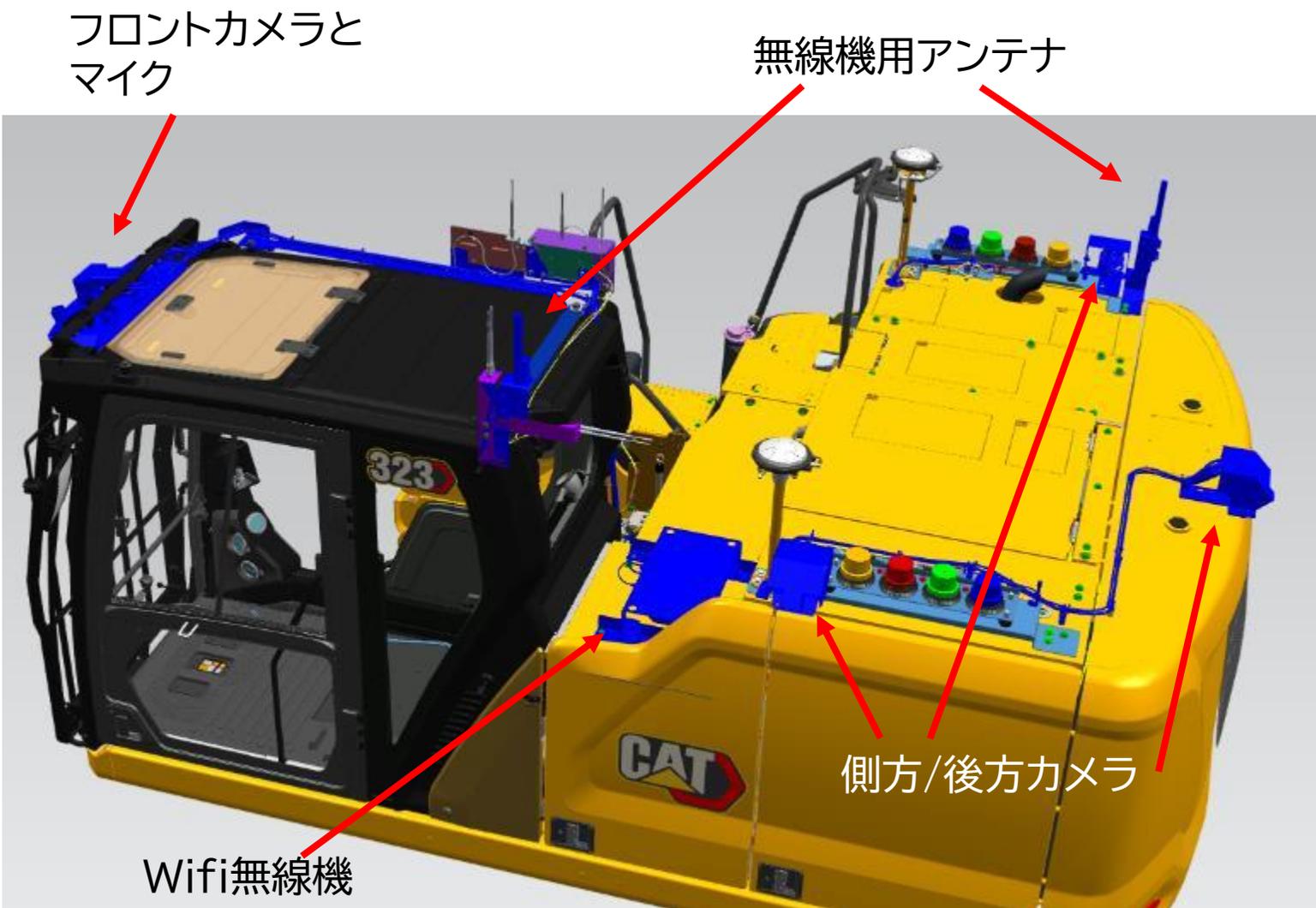
コマンドステーション – 機械側の必要部品

Cat Command Station



遠隔操作用キットに加え、

- 屋外用のWiFi無線機
- 無線機用アンテナ x 2
- 4つの車載カメラ
- マイク(フロント部)

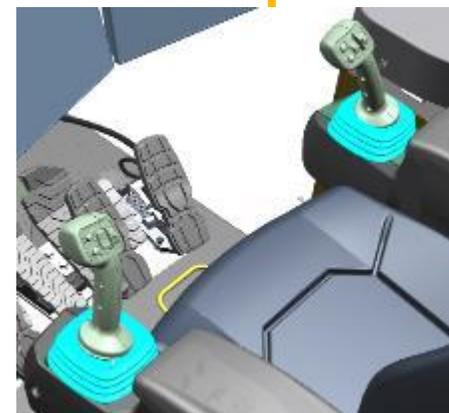
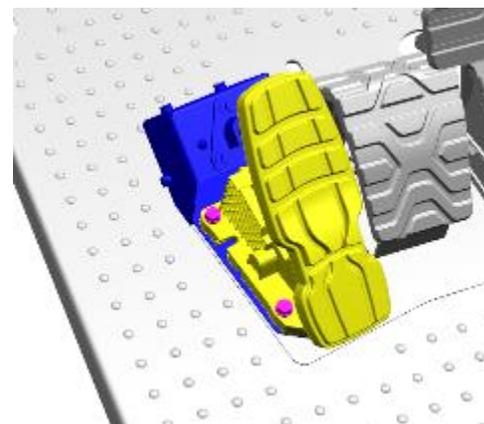
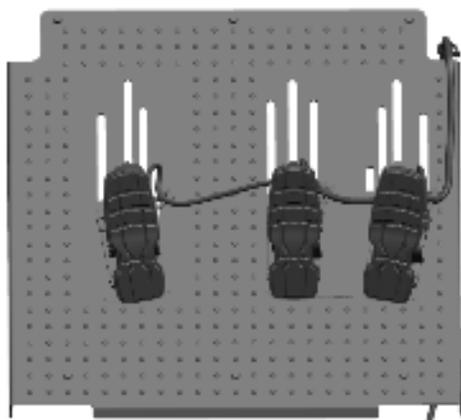




NEW

中型ホイールローダ - Cat コマンド

- 2025年内に国内販売開始予定
- 950(3.4m³)~982(6.4m³) の14型機以降
- ホイールローダ操作の各種オプションキットあり



The background image shows a large yellow CAT bulldozer in operation on a construction site. The bulldozer is positioned on the right side of the frame, pushing a large pile of dark earth. In the background, a worker wearing a high-visibility vest and a hard hat stands on a mound of earth. The sky is a clear, bright blue with some light clouds. The overall scene is industrial and focused on heavy machinery.

CAT COMMAND

活用事例



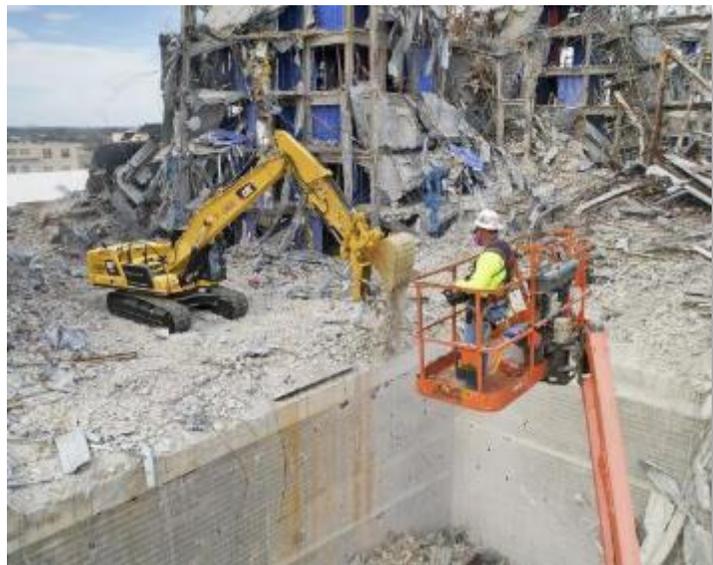
遠隔操作の想定稼働アプリケーション

土木/災害復旧
解体

荷役/港湾/プラント内作業

鉱山/碎石

その他危険を伴う各種のアプリケーション





70-75m

D6XE

395

ステーション



大型現場におけるCAT Command 活用事例

大型機での掘削作業、
ダンプへの積み込み作業

大塊の小割、羽淵処理

リッピング作業、
整地作業、
走路整備作業

ダンプ・ホッパーへの積み込み、
清掃作業、準備作業などの
アイドリング時間の多い作業

Saiia Construction社の事例

