

Cat® グレードアシスト

油圧ショベル向け



グレードアシストでオペレータの効率が最大45%向上。

- 標準のグレードアシストは、標準のグレード2Dに半自動掘削機能を追加したもので、オプションのグレードアドバンス2D、グレード3Dにアップグレードすることにより、オペレータの効率を最大45%改善します。
- グレードアシストは、ブームとバケットを自動操作するオペレータ補助機能です。標準アタッチメントと回転アタッチメントの両方で、より正確な掘削を可能にします。モニタに深さと傾きを設定し、レバー1本で掘削作業を開始するだけです。
- システムの自動調整により速度の調整を簡単に行なうことで、少ない労力でより多くの作業を行います。

> レバー1本での掘削

- レバー1本での掘削により手入力、エラー、疲労が大幅に減るため、オペレータの経験レベルを問わず整地作業の均一性が向上します。
- 油圧ショベルとグレードテクノロジーが1つのシステムとして作動。掘削作業全体にわたり、正確な制御とフルパワーを維持します。
- グレードガイドシステム、車両ディスプレイ、ジョイスティックが一体化されたことで、操作が簡単になりました。深さと傾斜を入力し、「自動」を押すだけで作業を開始できます。

> 過度の掘削の防止

- 目標勾配の設計ラインを越える掘削し過ぎを自動的に防止します。
- 推測に頼ることなく自信を持って作業でき、掘削し過ぎて埋め戻すということはありません。
- 損傷から保護されている統合コンポーネントにより、長寿命、信頼性の高い制御、高い精度の成果を実現します。



グレードアシスト

- 油圧ショベルがブームとバケットの機能を操り、目標の深さおよび傾斜を維持します。オペレータはジョイスティックを引くだけで、レバー1本での掘削が可能です。
- 目標勾配を設定したら、片手でレバー1本を操作し、アームの速度を細かく制御します。

バケットアシスト

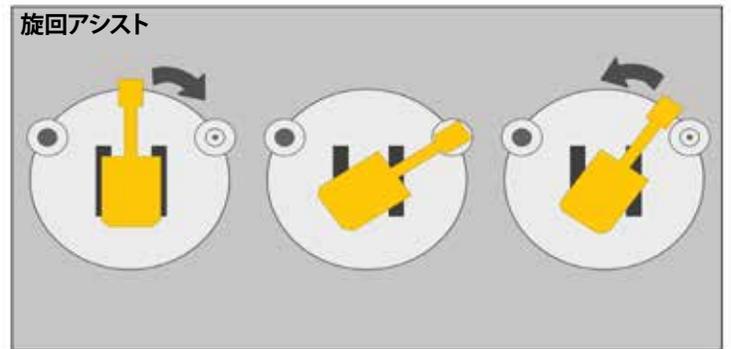
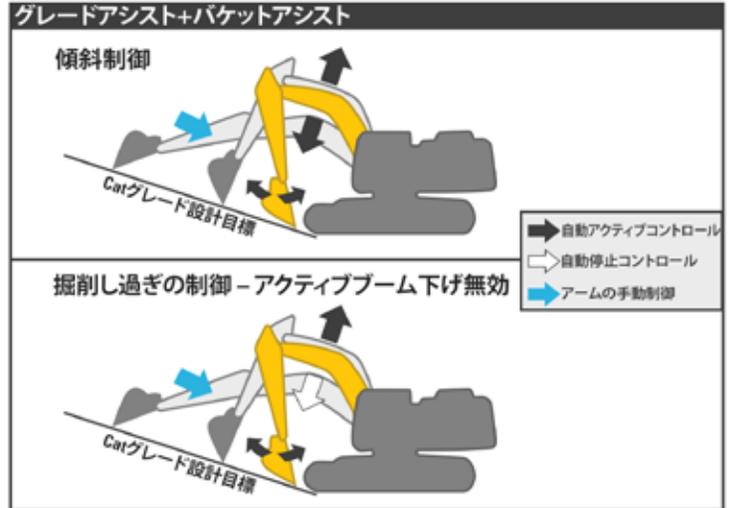
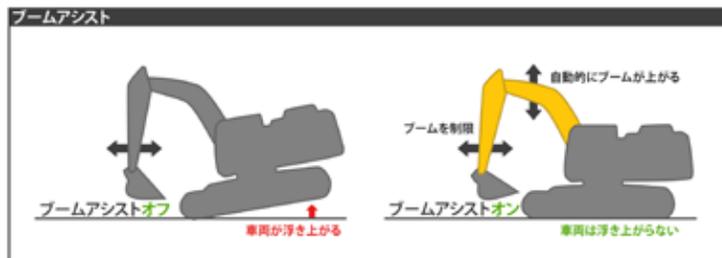
- 傾斜付け、水平整地、仕上げ整地、溝掘の用途において、バケット角度を自動的に維持します。
- タッチスクリーンインターフェイスまたはジョイスティックコマンドで、目標のバケット角度を設定します。その角度を手動で調整すると、システムは容易にバケット角度を再調整します。
- システムが容易に角度を維持するため、常に正確な掘削が可能です。

ブームアシスト

- 自動的にブームを上げ、油圧ショベルが地面から浮き上がらないようにします。
- 負荷の高い掘削、リフト、旋回時にもしっかりと接地し、アタッチメント装着時の安定性も向上します。

旋回アシスト

- 旋回アシストを使うと、トラック積込みや溝掘りにおいて、あらかじめ設定した場所で油圧ショベルの旋回を自動停止させることができます。
- 旋回停止時にオペレータの制御をアシスト。応答性はプログラム可能で、燃料削減とサイクルタイム改善を実現します。



> コスト削減。 安全性の向上。

- 目標勾配に素早く到達し、時間、労働、燃料、資材の消費に関するコストを節約することで、コストを最小限に抑えます。
- キャブ内の高さ/深さのアラートが、油圧ショベルを損傷し出費につながる可能性のある障害物について警告します。
- 溝の中や油圧ショベル周囲の勾配を地上で確認する人員が減り、現場の安全性が高まります。

BUILT FOR IT.™



www.cat.com

CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, それぞれの各ロゴ、"Caterpillar Yellow"および"Power Edge"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。

AJXQ2258-00
(翻訳版: 07-2017)
© 2017 Caterpillar
All Rights Reserved

