

CAT次世代油圧ショベル320のご紹介



いま、あなたの手で 現場に革命を。
Next Generation 320

先進テクノロジーを標準装備 革新的デザインが生んだ新世代マシン



運転質量 20,900 kg
バケット容量 0.8 m³
エンジン出力 121 kW

※竹原山形製作所にてアジア・オセアニア向けに生産

320GC

従来と同等価格で高品質な
ベーシックモデル
320GCも新登場!!



いま、
あなたの手で
現場に革命を。 **Next Generation**



お客様の利益を最大にする油圧ショベル 現場の成功に貢献



【テクノロジー標準化】
作業効率最大45%向上

アシストやペイロードといった
Catコネクテッドテクノロジーを標準にし、
サイクルタイムを短縮し、
作業効率を最大45%向上。
Catグレード 3D は
「i-construction」に完全対応。



【燃費性能】
最大25%向上

標準条件に合わせてエンジン馬力
と油圧馬力を自動的に調整すること
で燃費性能最大25%向上。



【メンテナンスコスト】
最大15%削減

作動油リターンフィルタの交換間
隔拡大などエアフィルタ
の寿命を2倍にするなど、メンテ
ナンスコストを最大15%削減。






【安全性】
Cat史上最高レベルへ

「地上からすべての日常点検」
「作業範囲制限機能」など、
Cat史上最高レベルの
安全性に到達。

いま、
あなたの手で
現場に革命を。 **Next Generation**



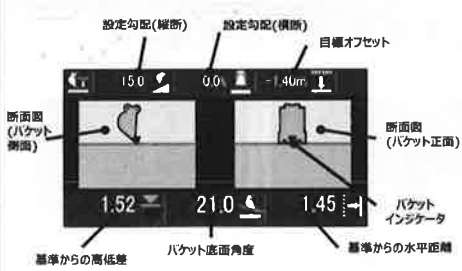
標準装備のテクノロジー

<h2>Catグレード2Dアシスト</h2>		<p>320/323</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 標準装備</p>
<h2>Catペイロード</h2>		<p><input checked="" type="checkbox"/> 標準装備</p>
<h2>E- フェンス</h2>		<p><input checked="" type="checkbox"/> 標準装備</p>

いま、あなたの手で現場に革命を。 **Next Generation**

日本カタラー CAT

2Dマシンガイダンス



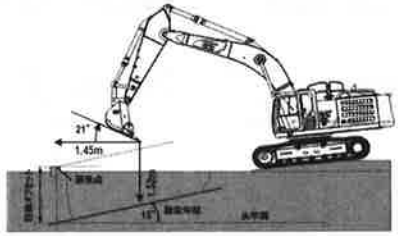
設定勾配(縦断) 設定勾配(横断) 目標オフセット

断面図(バケット側面) 断面図(バケット正面)

1.52 21.0 1.45

基礎からの高低差 バケット底面角度 基礎からの水平距離

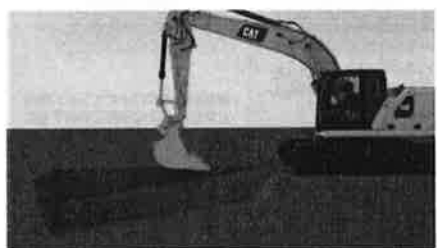
バケットインジケータ



2Dガイダンス機能

目標勾配/高さ/深さを設定することでオペレーターをガイダンス

『基準からの水平距離』が追加され、前モデルから更に進化



いま、あなたの手で現場に革命を。 **Next Generation**

日本カタラー CAT

アシスト

グレードアシスト/グレードアシスト+バケットアシスト

グレードアシスト

Slope Control



- ⇒ 自動制御
- ⇨ 自動停止
- ⇒ アームマニュアル操作

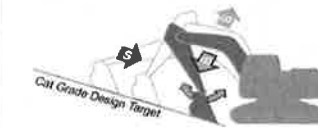
アームマニュアル操作のみで設定した勾配/高さ/深さに自動制御

バケットアシストを組み合わせてバケット底面での整形を自動化

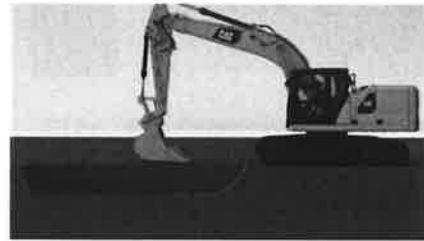
3Dアップグレードにより、I-constructionに完全対応(3DMC)

グレードアシスト + バケットアシスト

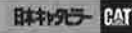
Slope Control



- ⇒ 自動制御
- ⇨ 自動停止
- ⇒ アームマニュアル操作



いま、
あなたの手で
現場に革命を。 **Next Generation**

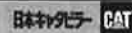


アシスト

Grade Assist+Bucket Assist






いま、
あなたの手で
現場に革命を。 **Next Generation**



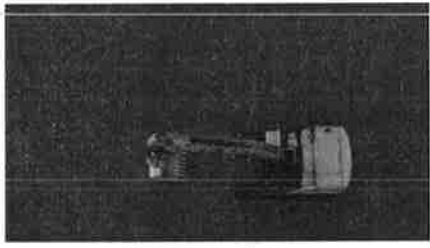
アシスト

旋回アシスト


旋回アシスト

- 
 - ・アプリで停止ポイントを設定
 - ・左右個別に停止ポイント設定可能
 - ・旋回ポイント手前で自動的に減速
- 
 - ・ポイントで自動停止
- 
 - ・ニュートラルに入れる事で再度旋回可能

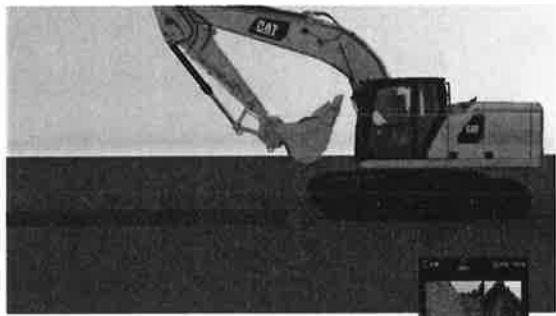

- ダンブ積込やホッパー投入でオペレータ疲労軽減や生産性UPに貢献
- 停止、稼働範囲制限するE-FENCEとは異なり、再始動可能
- グレード機能やCPMと併用可能



いま、
あなたの手で
現場に革命を。 **Next Generation**

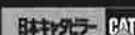


パイロード

- 335FXE搭載テクノロジーが320にも搭載
- 積込作業を中断せずに計量可能(車両の静止不要)
- 勘や経験に頼らない正確な積載量を実現
- 過積載/過少積載を防ぎ、安全な高効率の作業可能
- VisionLinkで積込/生産量を管理可能
- 材料やダンブ毎にID登録を可能にし、適切な管理表現

いま、
あなたの手で
現場に革命を。 **Next Generation**



パイロード

パイロードモニター

トラック ID: 777-10

トラック台数: 0

トラック積載量: 0.0 t

目標までの残積載量: 0.00

トラック ID: CA6-Rock

マテリアル ID

トラック積載量: 0.00 t

バケット杯数

バケット積載量: 0.0 t

計量状況

目標までの残積載量

インジケーター

- 【目標未達】
無色の場合、トラックの目標積載量に未達の状態
- 【最終積込】
真ん中が小さい緑の場合、目標積載量に残り一杯
- 【目標到達】
大きな緑の場合、トラックの目標積載量に到達
- 【過積載】
赤の場合、トラックの積載量が過積載

計測終了(不正確)
計測を終了したが不正確である場合表示

計測中(不正確)
計測中不正確である場合表示

計測終了(正確)
計測が完了し、正確に計測できた場合表示

計測中(正確)
計測中正確である場合表示

いま、あなたの手で現場に革命を。 Next Generation

日本カタラー CAT

E-フェンス

E-fence

現場内事故“ゼロ”実現に

作業範囲の制限・旋回角度の制限を設定可能

制限域に近づくと自動的にフロント・旋回を停止

構造物との衝突や人との接触を回避

E-シーリング

架空線や構造物など上方にある障害物を避けることが可能

E-フロア

水道管やタンクなど地下埋設物を壊す事なく作業可能

E-スイング

乗用車や人との接触を回避することが可能で狭隘地での作業に最適

E-ウォール

前方にある障害物への接触を防ぐことが可能で、土木工事以外に解体作業などにもおすすめ

いま、あなたの手で現場に革命を。 Next Generation

日本カタラー CAT



360°ビューカメラ（オプション）

360度ビューカメラシステム

320/323 オプション



10インチモニタに4つのカメラ映像をつなげた
360度視界ビューを表示

いま、
あなたの手で
現場に革命を。 Next Generation

日本カッター CAT

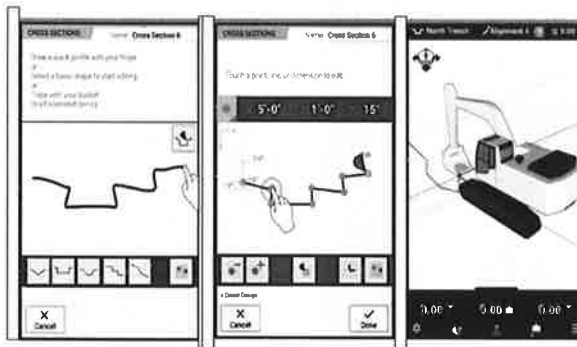
Advanced 2D（オプション）

アドバンス2D

複雑な地形を現場で簡易設計可能
(災害復旧現場では特に有用)
ガイダンス/コントロールを組み合わせる事で施工能力のUP



別置き10インチモニター標準装備
(取り外し可能)



いま、
あなたの手で
現場に革命を。 Next Generation

日本カッター CAT

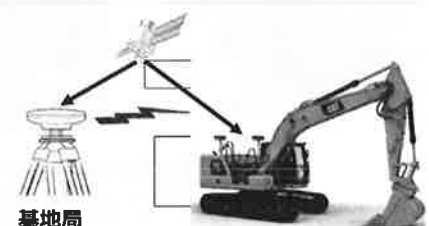
Grade 3D (オプション)

Grade3D


3D装備を工場装着

i-con対応できる3D専用機

i-construction対応



115% UP (従来CB460比)



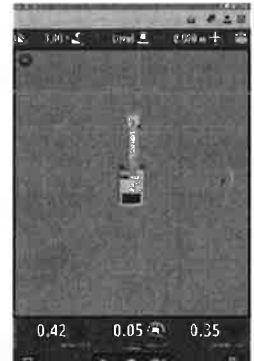
いま、あなたの手で現場に革命を。 **Next Generation**

日本カター CAT

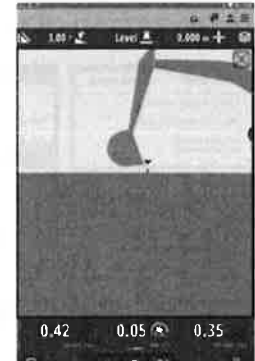
Grade 3D (オプション)

Grade3D


これまで以上に理解しやすい画面表示



上面図



サイドビュー



3Dビュー

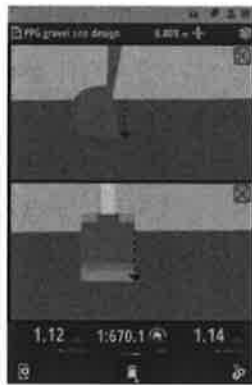
いま、あなたの手で現場に革命を。 **Next Generation**

日本カター CAT

Grade 3D (オプション)

Grade3D

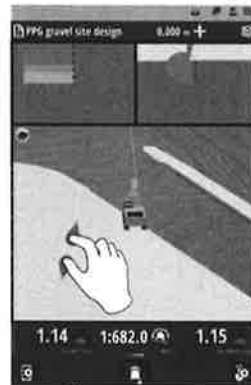
これまで以上に理解しやすい画面表示



2画面



3画面



ズームイン/アウト

いま、
あなたの手で
現場に革命を。 Next Generation

日本カタラー CAT

お客様の利益を最大にする油圧ショベル 現場の成功に貢献



【テクノロジー標準化】
作業効率最大45%向上

アシストやペイロードといったCatコネクテッドテクノロジーを標準にし、サイクルタイムを短縮し、作業効率を最大45%向上。
Catグレード 3D は「I-construction」に完全対応。



【燃費性能】
最大25%向上

標準条件に合わせてエンジン馬力と油圧馬力を自動的に調整することで燃費性能最大25%向上。



【メンテナンスコスト】
最大15%削減

作動油リターンフィルタの交換間隔拡大などエアフィルタの寿命を2倍にするなど、メンテナンスコストを最大15%削減。



【安全性】
Cat史上最高レベルへ

「地上からすべての日常点検」「作業範囲制限機能」など、Cat史上最高レベルの安全性に到達。

いま、
あなたの手で
現場に革命を。 Next Generation

日本カタラー CAT



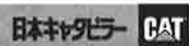
価値ある信頼、想いはひとつ

人を信頼する、人に信頼される。いくつもの信頼から、新しい未来が生まれます。

私たちが日本キャタピラーの使命は、お客様のパートナーとなること。

そのために、もっと仲間と寄り添い、もっとお客様と向き合う。

ひとつにつながる、その団結力がこれからの、日本キャタピラーを創っています。



Caterpillar: Confidential Yellow