

ZAXIS-6 シリーズ

HITACHI

Reliable solutions

マシンガイダンス仕様機総合カタログ



ICT油圧ショベル

型式：ZX120-6 / ZX135US-6 / ZX160LC-6 / ZX200-6

ZH200-6 / ZX225US-6 / ZX225USR-6

ZX240-6 / ZX300-6 / ZX330-6 / ZX470-6

12t ~47tクラスの マシンガイダンス仕様機をラインナップ!

これからの施工現場の主役を担う

新型ZAXIS ICT油圧ショベル。

日立建機の制御技術を集約した

マシンガイダンス技術により、

掘削する地点を案内します。

オペレータは、卓越した技術でZAXISを操り

時折、モニターで深さやバケットの角度を

確認しながら完成形へと導きます。

これらマシンガイダンスを駆使することにより、

丁張・施工・検測工程が軽減でき、

お客様の生産性向上に貢献いたします。



マシンガイダンス仕様機ラインナップ

※掲載写真は実際と異なる個所がございます。

型 式	ZX120-6	ZX135US-6	ZX160LC-6	ZX200-6*	ZH200-6*	ZX225US-6*	ZX225USR-6*	ZX240-6*	ZX300-6*	ZX330-6*	ZX470-6*
3D マシンガイダンス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2D マシンガイダンス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
標準バケット容量	m ³ 0.50	0.50	0.60	0.80	0.80	0.80	0.80	1.00	1.25	1.40	1.90

* ロングクローラ (LC) モデルも対応しております。

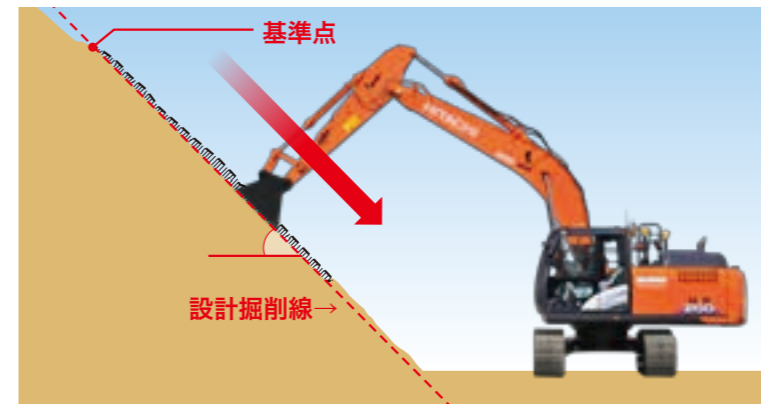
ガイダンスに添った操作で、生産性の向上を実現!

設計掘削面と現状の差異をモニタで把握。モニタ表示や音による操作ガイダンスにより、掘削面を把握しながら作業が可能です。



ガイダンスに添ったオペレータの操作で作業効率アップ!

CASE 01 法面整形作業



3D 2D

モニタで深さや角度を確認しながらモニタに表示される設計掘削線までの深さと勾配を確認。あとはガイダンスに従いながら作業を行います。



CASE 02 溝掘り作業



3D 2D

モニタで深さを確認しながら掘削深さを確認しづらい溝掘りでは、モニタで設計掘削線とバケットの距離を確認しながら掘り過ぎないように作業が可能です。



3Dマシンガイダンス

3D設計データに基づいて、モニタや音による操作ガイダンス(マシンガイダンス:MG)を提供するシステムです。衛星測位および姿勢センサによる機械の位置・姿勢情報を必要とします。



位置情報により掘削面を認識。

3D設計データ必要

丁張り大幅削減

2Dマシンガイダンス

施工目標に基づいて、モニタや音による操作ガイダンス(MG)を提供するシステムです。姿勢センサによる機械の姿勢情報と、モニタから施工目標の入力を必要とします。



オペレータが基準を認識し設定。

3D設計データ不要

丁張りを利用

高い作業精度で繰返し作業を削減!!

従来施工では工程を繰返し調整する必要がありましたが、ICT油圧ショベルの高い作業精度がその作業を削減します。



現場に対応できるスマホ感覚のタッチパネルディスプレイ

10.1インチタッチパネルディスプレイにより
操作性と表示内容の視認性が向上!

タッチパネルディスプレイ表示機能

1 ライトバー

目標高さやバケットつめ先位置の距離と角度を
ゲージと色で表示します。



2 テキストリボン

ガイダンスに関する数値情報を表示します。

- ・バケット爪先の切盛量
- ・バケット爪先位置(2D)
- ・バケット情報
- ・車体傾斜角度
- ・座標距離(3D)
- ・3D精度(3D)



3 作業画面設定

画面分割の設定・表示するビューの割当設定ができます。



スマホ感覚で見やすいポジションに



ズームイン/ズームアウト

ローテーション機能

4 ショートカットバー

各作業モード切替えや
基準点などの設定を簡
単に行えます。

- マシンコントロール
- アタッチメントフォーカス
- 高さの0セット
- タッチポイント
- 機械方向の0セット
- 点の記録

●タッチポイントの操作例(2Dマシンガイダンス機能)



描画モード選択

目標面描画中

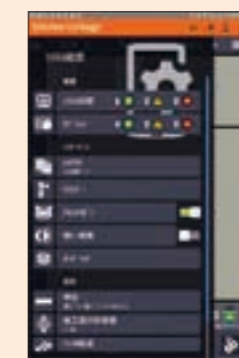
●点の記録の操作例



現場またはオフィスで
記録した点へ案内

5 システム設定

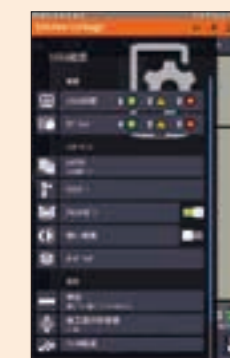
システム機器の動作に関する
設定が行えます。



- システム状態
- ライセンス
- レイアウト
- ライトバー
- テキストリボン
- 暗い背景
- オーバーレイ
- オングレード範囲
- GNSS補正情報ソース
- GNSS精度の許容値
- 単位
- ファイル転送
- 言語設定
- サウンド

6 作業設定

掘削など作業に関する設定が
行えます。



- ジョブセットアップ
- 前後方向の目標勾配
- 左右方向の目標勾配
- 標高オフセット
- 水平オフセット
- アタッチメント
- タッチポイント(GNSS有効のみ)
- オートモード
- 高さの0セット
- 機械方向の0セット(GNSS有効のみ)
- 測定モード
- 点までの記録(GNSS有効のみ)
- 点までのナビゲート(GNSS有効のみ)

7 ガイダンスバー

ショートカットボタンから作業設定を簡単に行えます。

3D/2D選べる日立建機のICT 施工システム

工事規模や種類を考慮し、3D/2Dそれぞれのシステムを用意しました。
2Dから3Dへのアップグレードもでき、お客様の装備状況に柔軟に対応。



3DMG Machine Guidance

3Dマシンガイダンス

フロント姿勢センサ ×3
(ブーム、アーム用)
油圧ショベルのブーム、アーム、バケットなどに装備し、それぞれの角度を測定。
(バケット用)

車体姿勢センサ
(MGコントローラ)
油圧ショベルの車体本体に装備し、傾きを測定。

タッチパネルディスプレイ
10.1インチサイズの視認性に優れたタッチパネル式モニター。

通信端末
携帯データ通信、Wi-Fiを利用し(運用準備中)、重機情報の送信、補正データ、設計データの受信を行う。

3D機能専用機器

補正情報受信機
基地局からの補正情報を受信。

GNSS受信機
油圧ショベルの3次元位置や向きをリアルタイムに測定。

システム内容		適応機能		
		3DMG	2DMG	
3DMG Machine Guidance	3Dマシンガイダンス	衛星測位および姿勢センサによる機械の位置・姿勢情報と、施工目標の3D設計データに基づいて、モニタや音による操作ガイダンスを提供するシステムです。	標準	標準

2DMG Machine Guidance

2Dマシンガイダンス

フロント姿勢センサ ×3
(ブーム、アーム用)
油圧ショベルのブーム、アーム、バケットなどに装備し、それぞれの角度を測定。
(バケット用)

車体姿勢センサ
(MGコントローラ)
油圧ショベルの車体本体に装備し、傾きを測定。

タッチパネルディスプレイ
10.1インチサイズの視認性に優れたタッチパネル式モニター。

通信端末
携帯データ通信、Wi-Fiを利用し(運用準備中)、重機情報の送信、補正データ、設計データの受信を行う。

システム内容		適応機能		
		3DMG	2DMG	
2DMG Machine Guidance	2Dマシンガイダンス	姿勢センサによる機械の姿勢情報と、モニタから入力した施工目標に基づいて、モニタや音による操作ガイダンスを提供するシステムです。	アップグレード*	標準

* 3D機能専用機器の取り付けと、ソフトウェアの更新で3DMGへアップグレード

* 3D機能専用機器の取り付けと、ソフトウェアの更新で3DMGへアップグレードができます。

機器や連結部などには
カバーを取付け、
耐久性を向上しました。



- カタログに記載した内容は、予告なく変更することがあります。機械の色および内装色は撮影、印刷インキの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。
- 掲載写真は、販売仕様と一部異なる場合があります。また、オプション品を含んでいる場合もあります。
- 掲載写真には、カタログ撮影用の姿勢のものが含まれています。機械を離れるときには、必ず作業装置を接地させてください。
- 機体質量3トン以上のバケットを装着した建設機械の運転には「車両系建設機械（整地・運搬・積込み用・掘削用）運転技能講習修了証」の取得、機体質量3トン未満には「車両系建設機械（整地・運搬・積込み用・掘削用）運転特別教育」の受講が必要です。
- 機体質量3トン以上のブレーカ、鉄骨切断機（鉄骨切断機、コンクリート圧砕機、解体用つかみ機）の運転には、「車両系建設機械（解体用）運転技能講習修了証」の取得、機体質量3トン未満には「車両系建設機械（解体用）運転特別教育」の受講が必要です。（平成25年7月1日、労働安全衛生規則改正による）
- 「ZAXIS」は、日立建機（株）の登録商標です。

日立建機株式会社

東京都台東区東上野 2-16-1 〒110-0015
 営業本部 ☎ (03) 5826-8150
www.hitachicm.com/global/jp

日立建機日本株式会社

埼玉県草加市弁天 5-33-25 〒340-0004
 営業本部 ☎ (048) 933-5509
japan.hitachi-kenki.co.jp



お近くの販売店および教習所を
 検索できます。



正しい操作と、周囲への思いやりは、安全作業の第一歩です。
 ご使用の前に、必ず「取扱説明書」をよく読み、正しくお使いください。

お問い合わせは、お近くの日立建機販売店へ