

ライカ 2D/3D マシンガイダンス  
+ チルトローテータコントロール

バケットのチルト動作を自動化。  
さらなる作業効率の向上により、  
1現場当たり最大 48%※ のコスト削減に貢献。

※出典：ライカジオシステムズ株式会社による試算。  
比率は現場環境により異なります。



- 簡単** バケットのチルト動作を自動で制御
- 正確** 図面どおりの高い精度で、自動切り出し
- 速い** 切り出しの回数が減り、施工スピードがさらに向上

## チルトローテータとは？

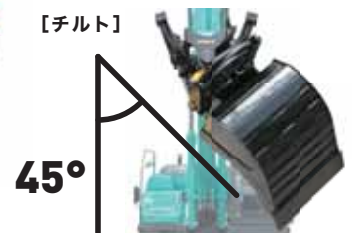
バケットを傾け（チルト）、回転させる（ローテート）ことのできる油圧ショベル用先端アタッチメントです。

### 【回転】



バケットを 360 度  
回転させることができます。

### 【チルト】



バケットを ±45 度  
傾けることができます。



## Leica iCON excavate iXE3 (ライカ アイコン エクスカベイト)

1つのコントロールボックスに、2D/3Dの[マシンガイダンスとチルトコントロール]システムを搭載した油圧ショベルガイダンスシステム。3次元設計モデル(CAD)とGNSS技術でオペレータをガイドします。

- 2D/3Dビューをワンタッチ切替え。
- AUTO点灯でチルトコントロール開始。
- 設計モデルと実際の切土/盛土状況を確認しながら迅速に掘削。
- 検測作業がキャブ内で可能なため、生産性向上と安全確保。

### チルトコントロールのメリット

- 法面・溝整形の際、バケットのチルト角度を自動調整するので、より容易に。
- 通常の数分の1の時間で、複雑な形状、断面や勾配を施工。

### マシンガイダンスのメリット

- 刃先の位置を常に表示し、設計面までガイダンス。
- 設計面に対する検測作業が容易に。
- チルト+回転時のバケットの位置・角度情報をキャブ内モニタで確認可能。

## ホルナビ・システム構成

### ①②③④角度センサ (2D/3D)

ブーム、アーム、バケット、チルトローテータに取り付けて、それぞれの角度を常に測定するセンサ。

### ⑥コントロールボックス (2D/3D)

2Dマシンガイダンスなら、施工情報を入力すれば、バケットの位置と目標までの距離をディスプレイに表示。3Dマシンガイダンスなら、3次元設計データを読み込み、バケット刃先の位置を常にディスプレイに表示。

### ⑤ピッチ&ロールセンサ (2D/3D)

油圧ショベルの本体に取り付けて、その傾きを測定するセンサ。

### ⑦GNSS受信機 (VRSモジュール内蔵) (3D)

衛星情報や配信データ(VRSの場合)を受信。

### ⑧無線機

固定局からの補正(RTKの場合)を受信。

### ⑨GNSSアンテナ (3D)

衛星情報を受信するためのアンテナ。

### ■構成機器

| 2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  ①ブーム角度センサ<br> ②アーム角度センサ (レーザー受光器内蔵)<br> ③バケット角度センサ<br> ④チルト角度センサ<br> ⑤ピッチ&ロールセンサ<br> ⑥コントロールボックス(2D用)<br> マスト(1m) + ロータリオンセンサ x1セット |  ⑥コントロールボックス(3D用)<br> ⑦GNSS受信機 (VRSモジュール内蔵)<br> ⑧無線機<br> ⑨GNSSアンテナ x2個<br> マスト(50cm) x2本 |

- ベースマシンの最大積載可能質量の範囲内でバケット選定して使用してください。
- ベースマシンの仕様により機械安定度が損なわれるバケット及びアタッチメントの組み合わせがありますので、詳細は当社担当者にお問い合わせください。
- 運転席から離れる場合はアタッチメントを接地させるなどの適切な措置を施してください(掲載写真はカタログ用にポーズをつけて撮影したものです)。
- 製品写真にはオプション装備品が含まれています。
- 本カタログで使用される標準「KOBELCO」は、株式会社神戸製鋼所の登録商標です。また、当社商品名、サービス名およびロゴマークは、コベルコ建機株式会社の商標または登録商標です。その他の会社名やロゴマーク、商品名、サービス名は、各社の商標、登録商標もしくは商号です。
- 機体質量3トン以上の建設機械の運転には「車両系建設機械(整地・運搬・積み込み用および掘削用)運転技能講習」の修了証が必要です。詳しくは最寄りの営業所かコベルコ教室所へお問い合わせください。

## コベルコ建機株式会社

www.kobelco-kenki.co.jp

東京本社/〒141-8626 東京都品川区北品川5-5-15 ☎03-5789-2111

コベルコ建機日本(株)本社/〒272-0002 千葉県市川市二俣新町17 ☎047-328-7111

北海道支社 ☎011-788-2382 東北支社 ☎0223-24-1141 関東支社 ☎047-328-2322  
 上信越支社 ☎025-259-3711 中部支社 ☎052-603-1201 関西支社 ☎06-6414-2108  
 中四国支社 ☎082-810-3660 九州支社 ☎092-410-3030

### ■お問い合わせは……