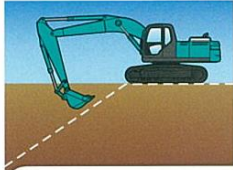


■ システムの特長



掘削/法面/溝掘り

設定した深さや角度に対してバケットの位置を知らせます。

- 掘削作業の精度アップにより、余掘を減少。作業時間、燃費を削減。
- 深さや角度の確認に必要な人件費と時間を削減。



見えない場所の掘削

水中掘削もディスプレイに表示されるバケットの位置を確認しながら掘削できます。

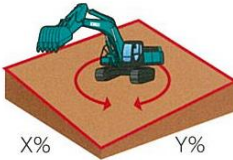
- 視認できない場所も自信をもって掘削可能。
- 深さの確認に必要な人件費と時間を削減。



材料の敷き均し

敷き均しに必要な深さと勾配を入力することにより、システムがガイド。正確な作業が行えます。

- 作業の精度アップ。
- 手元作業の削減。



複合勾配

ピッチロールと方向を測定する回転センサーを標準搭載。

- 複合勾配および高さを認識。
- 機体の傾きを認識することで、傾斜地での作業に対応。

回転レーザー

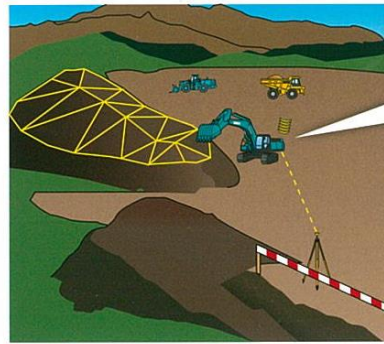
重機の高さ位置を回転レーザーによって決定できます。

ショベル以外への付け替え

ブルドーザやグレーダなどにも付け替え可能。
※追加の機器が必要になります。

■ 3Dガイダンスシステム

3次元の土木設計データとGNSSの位置情報を同調。



注：3D設計データはガイダンスシステムにダウンロードされますが、実際の画面に3D設計図は表示させません。

- 丁張と確認の手間を削減。
- 人件費と時間を削減。

■ システム構成

2D専用パーツ

LC450 レーザー受光器(オプション)

角度とベンチを測定



HS410 ヘディングセンサ

機械の向きを測定



2D/3D共通パーツ

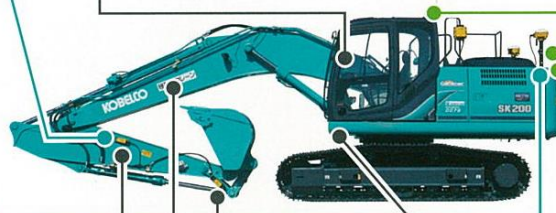
CB450またはCB460コントロールボックス

- ・ 2D専用から3Dへソフトのアップグレードが可能
- ・ LEDの点滅で、施工のガイダンスを行う



CB450

CB460



AS450 角度センサ

AS460 角度センサ



3D専用パーツ

SNR2420 無線機

GNSSシステムの場合、補正データの受信
TSシステムの場合は、TSコントロールおよび測位情報の送受信



MS992 GNSS受信機

機械の3次元位置や向きを計測



MT900 TSターゲット

重機専用ターゲットプリズム



NETIS登録（平成26年度活用促進技術）
技術名称：グレードコントロールシステム
登録番号：HK-100045-V