

# すべての油圧ショベルを 生産性爆上げ マシンに！

EXCAVATOR GRADE CONTROL SYSTEM FOR EVERYONE

マシンガイダンスシステム



センサーが「深さ」「勾配」「距離」をナビ。  
ショベルオペレーションは思いのまま！

Easy Operation

## 1 操作が簡単

センサーが刃先の位置を正確に測定。  
ナビに沿って掘削作業するだけで  
若手でも精度の高い作業が可能。

Easy Installation

## 2 取付が簡単

ケーブル不要・溶接不要であらゆる  
油圧ショベルに簡単に取付可能。  
モニタの指示に沿うだけで設定が簡単。

Easy Reloading

## 3 載替が簡単

ワンタッチで取り付け、取り外しが可能。  
100通りの設定を登録しておくので  
載せ替えごとにセットアップは不要。



Touch 2D

NETIS登録 KT-170111-VE



Connect 3D

ICT建設機械等登録 2022-46-2-1-1-0

ベテランから若手まで  
作業効率が  
格段に向上



# iDig Touch 2D

新時代！ケーブル不要のマシンガイダンス

## 操作が簡単 Easy Operation

センサーが刃先位置を正確に測定。LED とタッチパネルのナビに沿って操作するだけで、深さ・勾配・距離を思いのままにオペレーション。若手でもベテラン同様に高精度な作業が可能です。



### ■ 操作手順

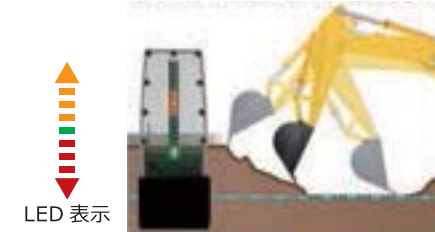
#### ① 位置を合わせる



#### ② 掘削情報を入力



#### ③ LED 表示・音のガイダンスで掘削



キャビンからバケットの刃先位置を常時確認しながら掘削作業ができます。LED 表示が緑の場合は、刃先の位置が入力した正しい位置であることを示しています。

### ■ 導入メリット

オペレーターは1人で、キャビンから降りずに掘削&確認を同時にできます。重機からの乗降が圧倒的に減るので、足腰への負担が少なく、施工量も上げつつ安全性も向上できます。



YouTube 動画



## 取付が簡単 Easy Installation

ワイヤレスセンサーの採用で、穴あけ・溶接は不要。すべての油圧ショベルに専用シールで簡単取り付け。設定はトータルステーションを使わず、モニタの指示に沿って作業するだけで 100 通り登録できます。キャリブレーションは最短 1 時間で完了！



## 載替が簡単 Easy Reloading

ワンタッチで取り付け・取り外しが出来るので、1台で使い回しができます。1度設定しておけば、載せ替え後の再キャリブレーションは不要。簡単に載せ替えられるので、専用重機は必要はありません。



### ワイヤレスセンサー

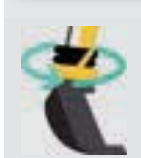
- 断線による故障の心配がない
- 超小型 ●ソーラー充電式

防塵防水 IP67

### キャビンから降りずに掘削 & 確認



### ■ 2Dの進化 Evolved Options



#### ・チルトローテータ対応

チルトローテータ主要三大ブランド（engcon・Steelwinst・Rototilt）他との連携に対応。iDigの精度+チルトローテータの柔軟性の組み合わせで、さらに生産性アップ！  
※ICTシステムに対応していないチルトローテータも、チルトバケットとして対応可能。



#### ・オフセットブーム対応

コベルコ建機・日立建機のオフセットブーム機に対応。上下水道・排水路整備や小規模土工を効率化。



#### ・排土板対応

排土用追加センサーで排土板の高さをガイドします。※寸法データが必要な場合があります。



#### ・オーガ対応

鉛直の角度と深さをガイドします。



#### ・CAN信号出力対応

各センサーの角度情報を CAN 信号で出力することができます。施工管理用の独自システム、遠隔操作等の重機の状態把握に活用できます。



# iDig Connect 3D

ついに登場！ 載せ替えできるワイヤレス3Dシステム



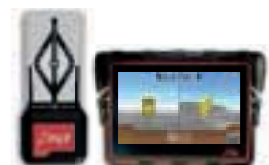
## 操作性が抜群 Excellent Operability



- ◆2D標準装備。2Dを踏襲したわかりやすい操作性。
  - ◆Bluetooth®でGNSS受信機もワイヤレス接続。
  - ◆3Dシステム内のIMU※+傾斜計搭載で、GNSS受信機は1台でOK! 大幅なコストダウンを実現。
- ※IMU (Inertial Measurement Unit) : 加速度センサーと角速度 (ジャイロ) センサーにより、回転運動を検出する装置
- ◆設計データ: LandXML, DXF 対応。



キャビンから降りずに  
掘削 & 確認



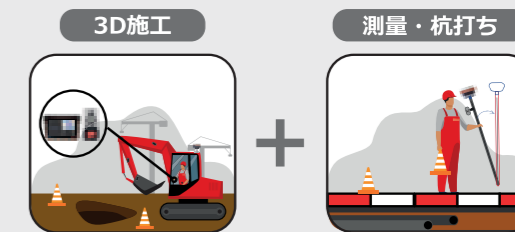
LED・音のナビでスピーディに精度を実現

オペレーター目線で設計された見やすい表示



## 拡張性が抜群 Excellent Augmentability

- ◆GNSS受信機は取り外して、3D以外に測量や杭打ち作業などに利用可能。
- ◆GNSS受信機はIMU搭載でチルト補正可能。
- ◆2D⇒3Dアップグレードタイプもあり。
- ◆パイロード・チルトローテータ・オフセット機対応予定。



IMU搭載 チルト対応  
ローカライゼーション

<標準搭載>

Spotman CT140T



GNSS  
受信機

マルチGNSS対応

1408チャンネル

IMU搭載

アプリケーション **iPoint**  
アイポイント



Android™対応

<無線 RTK ご希望の場合>

T300Plus



マルチGNSS対応

デジタル簡易無線内蔵

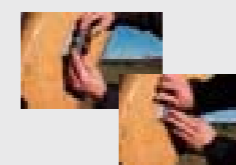
IMU搭載

アプリケーション **SurveyMaster**  
サーベイマスター



Android™対応

## 汎用性が抜群 Excellent Versatility



載せ替えはワンタッチ

- ◆3Dデータのない現場でも、簡易な図面作成機能で3D施工。
- ◆Googleドライブ、Dropbox等のクラウドに対応。ローカライゼーションや3Dデータを取り出せます。
- ◆載せ替えが簡単にできるので重機ごとの移動不要。
- ◆ミニ～大型機に後付け可能、小～大規模工事に対応。

## iDig 活用現場例

・根切工事・開削工事・法面掘削工事・地盤改良工事など



築堤護岸工事 (東京都)



床付け工事 (神奈川県)



災害復旧工事 (富山県)



農地法面整正工事 (北海道)



住宅基礎工事 (山梨県)



道路改良舗装工事 (静岡県)



地盤改良工事 (広島県)



太陽光発電所建設工事 (京都府)



水路布設工事 (千葉県)



掘削工事 (海外)



河川整備工事 (和歌山県)



護岸整備工事 (和歌山県)

GNSS受信機  
ワイヤレスで1台  
取り外して、測量作業にも活用



視野内にあるLED表示と音で、モニタを凝視せずに、刃先を見ながら掘削できます。

## LED・音・タッチパネルで刃先をわかりやすく3Dナビゲーション



LEDディスプレイ



7inch 高画質タッチパネル

3D表示  
設計面を3D表示

余盛  
オフセット設定

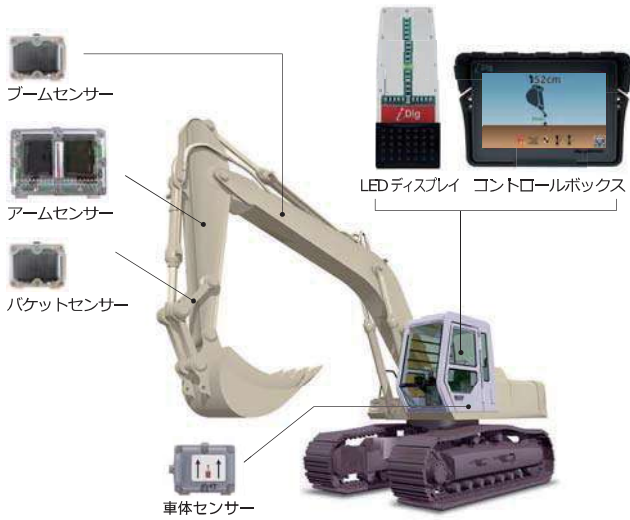
横断  
バケット正対確認

縦断  
掘削高さの確認



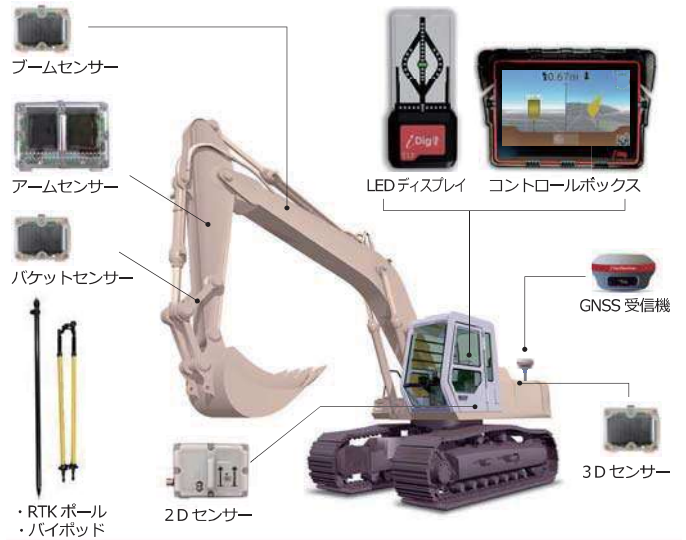
## iDig Touch 2D

NETIS 登録 : KT-170111-VR



## iDig Connect 3D

ICT 建設機械等登録 : 2022-46-2-1-1-0



仕様比較表※	iDig		従来システム	
	2D	3D	3D	
センサー	ワイヤレス	ワイヤレス・IMU 搭載	有線式	
充電	ソーラー充電	ソーラー充電	重機バッテリー	
通信	無線通信 (10Hz)	Bluetooth® 5 (100Hz)	ケーブル	
取り付け	1 時間程度	2 時間程度	数日間	
載せ替え	○	○	×	
チルトローテータ	○	○	×	
オフセットブーム	○	○ (順次対応)	△	
3D データ	—	LandXML または DXF	独自フォーマットに変換	
クラウド	—	Googleドライブ・Dropbox 等	独自クラウドシステム	
GNSS	—	ワイヤレス・IMU 搭載	有線式	
GNSS 台数	—	1 台	2 台	
商品番号	XD 610	CT 740	CT 750J	—

※仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

### 導入事例

**本陣水越 株式会社様** (神奈川県) 従業員 10 名 (オペレーター 5 名、現場代理人 3 名、事務 2 名)  
 保有重機 : ZX-330-7 ZX-200-6 ZX-200-5B:2 台 その他 0.7BH:3 台 D71-PX-24 D37-PX-24 その他 10 台



神奈川県で ICT 施工に特化した施工を行っています。ICT 施工はスタートしてしまえば楽ですが、現場が始まるまで準備が大変。3 次元データの作成や 3 次元測量は、重機オペレーターができないので、専門スタッフが必要です。一方、iDig 2D ではそういった作業が不要な為、現場のスタッフで完結し、生産性向上がわかりやすい。また、配線がないので取り付けや載せ替えも簡単に重宝しています。

NHK の取材を受ける水越社長 ▶



土木・建築工事の省力化に貢献する  
**株式会社 ホーシン**

本社 〒571-0017 大阪府門真市四宮 3-10-34  
 https://hoshin.co.jp/ TEL.072-885-5433 FAX.072-884-3953

< 営業拠点 > 東京支店 / 東北支店 / 中部営業所 / 大阪営業所 / 広島営業所 / 九州支店

< お問い合わせはこちらから >



Instagram でシェアしよう  
 #現場に iDig



iDig インスタグラム



iDig はフランス BRIDGIN 社が開発・製造しているマシンガイダンスシステムです。