



Produced by  
NIPPON SEIKI

測量・計測アプリと連携し、土工作業をサポート

# 3Dマシン ガイダンス

すぐ使える!

およそ  
**30** 分で  
初期設定完了

高汎用性!

**自動追尾TS**<sup>\*</sup>を  
既存の環境で活用可能  
※トータルステーション

誰でも簡単!

**10 mm** 程度の  
高精度な施工を実現

特許取得済み 特許第7127715号 その他、複数特許出願中



測量・計測アプリ

連動

※当社調べによる

## マシンガイダンスとは

## ICT施工でミスを防ぐ

運転席のモニターでバケット刃先の位置と設計値をリアルタイムに確認することで、手元作業員の削減ができ、初心者でも熟練工並みの精度で安全かつ効率的な施工を可能にし、掘りすぎや掘り残しといったミスを未然に防ぐ事ができるICT施工システムです。



参考:Holfee2Dのガイダンス画面

リアルタイムで  
確認が可能



## Holfee3Dにできること

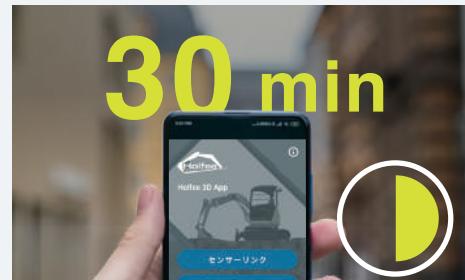
## 測量・計測アプリに連動

Holfee 3Dは、業界初となる測量・計測アプリとの連携機能により、測量作業とマシンガイダンスをシームレスに切り替えることが可能。土工作業時には、重機のバケット刃先位置をリアルタイムで把握でき、掘りすぎ・掘り残しといった施工ミスを未然に防止します。



## Holfee3Dの特徴

# 精度と手軽さを両立



### 業界初の、測量・計測アプリ一体型

KENTEM社の測量・計測アプリと連携し、測量データをそのままマシンガイダンスに活用。測る・掘る・確認するを、ひとつの流れで行えます。

### メーカーを選ばないTS連携力

測量・計測アプリ対応の自動追尾トータルステーションであれば、あらゆるメーカーの機種と連携可能です。

※測定頻度が違う機種では使用できない場合があります

### わずか30分で準備完了

初期設定に必要なのはスマートフォンのみ。短時間でキャリブレーションが完了し、導入したその日から作業を開始できます。

※作業員1名+オペレーター1名の場合



### 配線不要で、設置もシンプル

無線通信のため配線作業は不要。単3電池駆動により、不意の電池切れにも柔軟に対応できます。

### どんな動きも見失わない

全方位プリズムをアームに設置することで、スイングブーム・オフセットブームの両機種に対応したガイダンスが可能です。

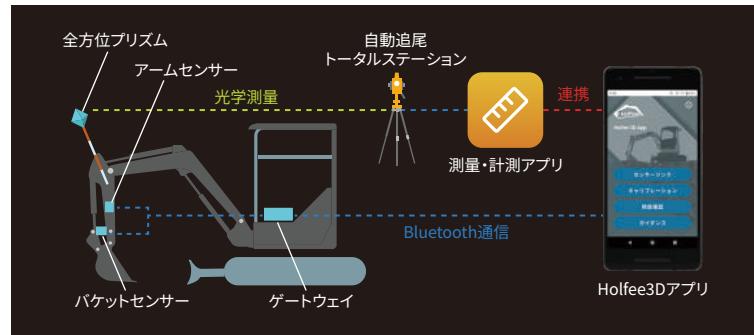
### 2Dの手軽さと3Dの精度

2Dの手軽さと、自動追尾トータルステーション連動による3Dの利便性を融合したマシンガイダンスを、業界最安値クラスの導入コストで実現します。

## Holfee3Dのシステム構成

### 測量データを、施工精度へ

Holfee 3Dは、プリズム・センサー・スマートフォンアプリを連携させ、計測した位置をリアルタイムにバケット刃先の座標へ変換。現場の動きをそのまま施工精度へつなげる、シンプルな構成です。



### センサー

サイズ	138×83×50mm
取付方法	アーム、バケットリンクの各側面に取付
固定方法	同梱の両面テープでベース板を固定し、ベース板の上からネジで取付
電源供給	単3電池×3本(センサー1台あたり)
通信方法	Bluetooth Low Energy
連続稼働時間	400時間
使用温度範囲	-20°C ~ 60°C
耐衝撃性能	100G
耐振動性能	10G
防水防塵耐性	IP67

### ゲートウェイ

サイズ	146×86×32mm
取付方法	キャビン足元に取付
固定方法	同梱の両面テープで固定
電源供給	シガーソケット(12V) ※24Vでも動きますが保証外になります。 24V→12V変換器の取付を推奨します。
使用温度範囲	-20°C ~ 60°C
耐衝撃性能	50G
耐振動性能	5G
防水防塵耐性	IP65

### プリズム

製品名	自動追尾用3Dプリズム KIRA640
型式	KR-640
プリズム定数	-10mm
プリズム高	60mm
視準可能範囲	水平方向 360° 鉛直方向 280°
取付用メネジ	W5/8-11 (ISO12858-2) 深さ18mm
寸法	67(W) x 67(D) x 93(H)mm
重量	約158g
取付位置	建機アーム
取付方法	プリズムを専用取付具に固定、専用取付具を建機アームに溶接固定

