



Produced by
NIPPON SEIKI

業界初!!

測量・計測アプリ

連動

※当社調べによる

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※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!

10mm
程度の
高精度な施工を実現



測量・計測
アプリと連携

特許取得済み 特許第7127715号 その他、複数特許出願中

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。



リアルタイムで
確認が可能



参考: Holfee 2Dのガイダンス画面

Holfee 3D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。

測量・計測アプリ対応

自動追尾
トータルステーション



※計測装置の測定頻度が遅い機種ではご使用いただけない場合がございます

測量・計測アプリ



KENTEM

連携

連携



Holfree3D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

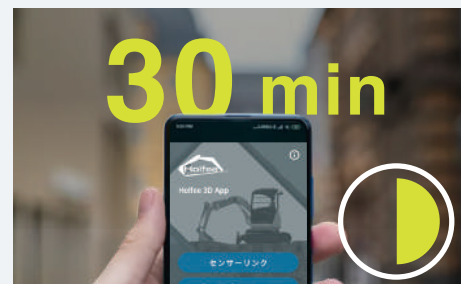
KENTEM社の測量・計測アプリと連携し、測量データをそのままマシンガイダンスに活用。測る・掘る・確認するを、ひとつの流れで行えます。



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。

※測定頻度が遅い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。



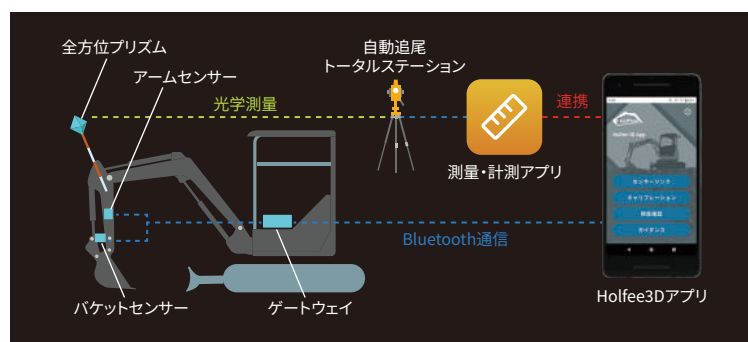
2Dの手軽さと3Dの精度

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。

Holfree3Dのシステム構成

測量データを、施工精度へ

Holfree 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とつなげる、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℃～60℃
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℃～60℃
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)×67(D)×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

