

レーザー三次元計測システム 簡測くん



三次元座標を簡単計測



ダイレクトに計測

レーザートラッカー本体

垂直角度

水平角度

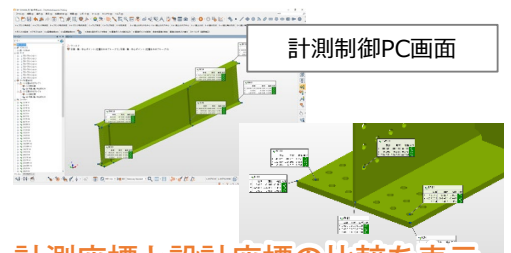


Wi-Fi無線リモコン

手元で操作

計測球

計測距離



計測制御PC画面

計測座標と設計座標の比較を表示

特徴

- ・レーザートラッカーの技術を利用した計測システム
- ・計測ターゲットの設置が不要
- ・任意の点に計測球を接触させることにより、三次元座標をダイレクトに計測
- ・計測座標と設計座標の比較表示

計測データの出力

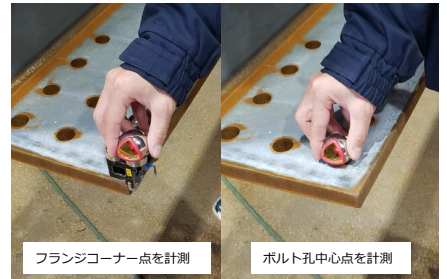


日本ファブテック株式会社

計測ターゲットの設置が不要

計測専用治具を使用することにより、フランジコーナ点やボルト孔中心点を、ダイレクトに簡単に計測することができます。

計測専用治具



フランジコーナ点を計測

ボルト孔中心点を計測

操作が簡単

計測球とワイヤレスリモコンを使用し、任意の点を簡単に計測することができます。

計測制御用ソフトウェアにより、繰り返しの作業はマクロ化などカスタマイズすることが可能です。

計測精度と計測範囲

計測精度 $\pm 15\mu\text{m} + 6\mu\text{m}/\text{m}$ 程度 (10mで $\pm 0.075\text{mm}$ 程度)

計測範囲は最小距離1.5m～160m(直径320m)の計測が可能です。

機能・仕様

Leica AT500 ※1 本体重量：約14kgで専用ケースに収納できます。

防塵・防滴構造(IP54認定)により、粉塵、水滴の影響がある環境や屋外での使用も可能です。

バッテリー駆動は6～8時間の連続使用が可能です。

Wi-Fiによる無線通信で、制御用PC ⇄ AT500本体 ⇄ リモコンでワイヤレス操作が可能です。

※1 Leica ATシリーズで使用可能

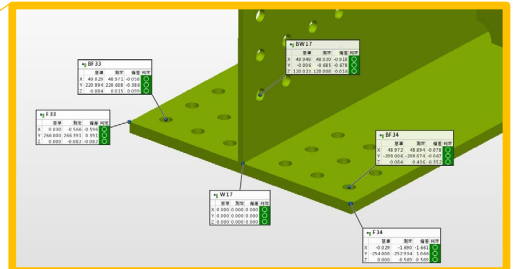
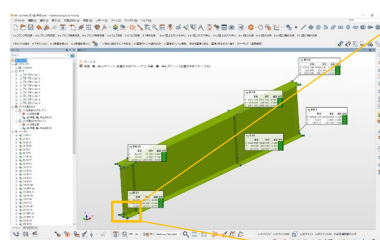


Leica AT500

計測結果の比較・確認

現場のPC画面上で、計測された点と三次元設計モデルを重ね合わせ表示させながら作業でき

計測座標値と設計座標値の数値比較を行うことで計測ミスがなくなります。



計測データの出力

計測データはTXT形式、CSV形式、CAD用のDXF形式で出力が可能です。

Symphonyとの連携※2

計測データは計測点番号マッチング・温度補正・倒れ補正を行い、Symphony仮組立シミュレーションとの連携が可能です。

※2 Symphonyとは、当社他5社により共同開発された橋梁製品モデル作成システムの製品名です。

動作環境

OS	64-bit Windows 11 または Windows 10 Professional Edition
CPU	クワッドコアCPU
メモリ容量	32GB以上
グラフィックボード	最低2GBのメモリを搭載したプロ仕様のNVIDIA RTX/Quadroシリーズ ※GeForce RTXグラフィックボードはプロ仕様でないため推奨されません。
リモコン	iOS 11.0以降 (iPhone、iPad、iPod Touchに対応) Android KitKat(4.4)またはそれ以降

販売元

日本ファブテック株式会社
〒302-0038 茨城県取手市下高井1020
TEL : 0297-78-7622 FAX : 0297-78-5344
URL : <https://www.j-fab.co.jp/>



製造元

東京貿易テクノシステム株式会社
〒104-0031 東京都中央区京橋2-2-1 京橋エドグラン21階
TEL : 03-6841-8626 FAX : 03-6841-8605
URL : <https://www.tbts.co.jp/>

