

「スマホで墨出し」構成機器・ソフト

楽位置

製品名	楽位置
測定可能範囲	距離 0.9 ~ 50 m ¹ / 高度角 +55° / 高度角 -30°
測定精度	測距精度 (3.0+2ppm x D) mm ² / 測角精度 5"³
自動整準範囲	± 3°
傾斜補正部	方式 液体式 2軸傾斜センサー 補正範囲 ± 6'
自動追尾部	自動追尾可能距離 0.9 ~ 50m ¹
モーター駆動部	駆動範囲 360° (水平方向) 最高回転速度 60° / 秒 (10rpm)
ガイドライト	光源 発光ダイオード (LED) (赤 626nm / 緑 524nm) 視認可能範囲 水平 8° 以上 (全幅: 7m、距離 50m にて)
レーザー求心部	光源 レーザーダイオード (クラス 2) 波長 635nm
通信部	W-LAN 802.11 n/b/g 対応 通信可能範囲 50 m ⁴ Bluetooth Version 5.0 (Bluetooth Low Energy) クラス 1 通信可能範囲 50 m ⁵
電源部	標準バッテリー BDC72 リチウム電池 連続使用時間 (20 °C) 約 5 時間
寸法	185(W) × 198(D) × 322 (H)mm
質量	約 4Kg (バッテリーを含む)
使用温度範囲	使用温度範囲 -20 ~ +50 °C (結露しないこと) 保存温度範囲 -30 ~ +60 °C (結露しないこと)
耐環境性	防塵・防水性 IP65

アプリのダウンロードはこちらからどうぞ!

ワンマン位置出し 楽墨

価格: 年額 10,000 円 (税込)

App Store からダウンロード iPhone のお客様

Google Play で手に入れよう Android のお客様

座標抽出アプリ 楽座

価格: 年額 10,000 円 (税込)

App Store からダウンロード iPhone のお客様

Google Play で手に入れよう Android のお客様

アプリをご購入から 30 日間は無償でご利用いただけます。お使いの端末や図面データは無償期間内に正常に動作することをご確認の上ご利用ください。

トプコンに実機を触りに来ませんか?

建築施工ソリューションセンター BuildTech

「見て触って理解する建築向け生産性ソリューション」をコンセプトに建築施工を工程別に再現した空間、それが「BuildTech」です。トプコンの最新技術を使った 3次元計測と BIM データの連携について学ぶことができ、建築施工のデジタル化について皆様がお持ちの課題解決のきっかけ作りを後押しします。



困った時のサポートいろいろ

建築現場のDX化を支援する 楽シリーズ

■動画マニュアル

■コールセンター

「TOPCON BuildTech Online」

「乾ナビ」が「楽」シリーズ製品に関する質問に回答します!
他のトプコン製品に関するお問い合わせ先は下記までお問い合わせください。

コールセンター(受付時間 9:00~17:00)
TEL: 0120-54-1199

■AIチャットボット Roanna(ロアンナ)

楽位置 楽墨 楽座

■簡易操作ガイド

TOPCON

ホームページ <https://www.topcon.co.jp>

- Windows®は、米国Microsoft Corporationおよびその他の国における登録商標です。
 - その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
 - カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
 - カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
- 注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

商品に関するお問い合わせ トプコン測量機器コールセンター

☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル)

受付時間9:00~17:00(土・日・祝日・弊社休業日は除く)

株式会社トプコン

本社 マートインフラ事業本部 スマートインフラ営業部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2948 FAX(03)3558-2654

ご用命は

楽シリーズ



スマホで墨出し!

誰でも

一人で

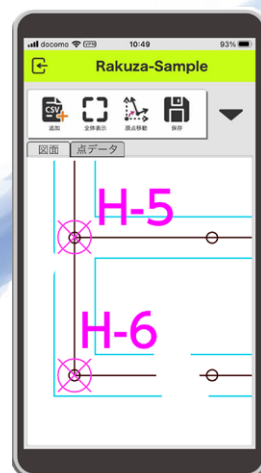
簡単に

楽シリーズ スマホで墨出しワークフロー

「スマホで墨出し」って？

誰でも、1人で、簡単に位置出しできるツールです。
測量の専門知識がなくても測量機を使った高精度な計測ができます。
作業者の人手不足解消と作業時間の短縮に大きな効果を発揮し、
現場の働き方改革を促進します。

スマホで
位置決め!



座標抽出アプリ 楽座

図面をタップして位置を指定

スマホに表示した図面データをタップするだけで簡単に位置出しに必要な座標データを作成！
図面のCADデータ (DXF) があればCADソフトは不要！

1. 図面から位置出ししたい箇所をタップ



キャンディーミラー
壁際などの狭い場所での測定も可能！

2. キャンディーミラーの位置を計測

高精度位置出し機

楽位置

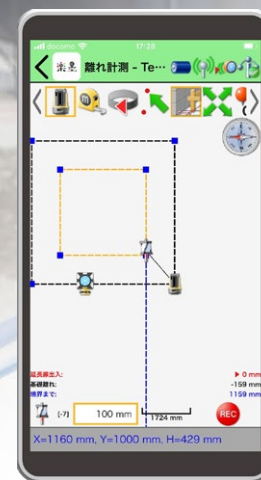
手に持ったキャンディーミラーの位置を正確にはかって瞬時にスマホに送信

リアルタイムにキャンディーミラーの位置を正確に計測！
準備は三脚やレベルアームの上に置いて電源を押すだけ！
測量機を使った高精度な計測が誰でも簡単にできる！

頼りになる
相棒!



3. 測定した位置情報がスマホに表示



スマホでナビ!

ワンマン位置出し誘導アプリ

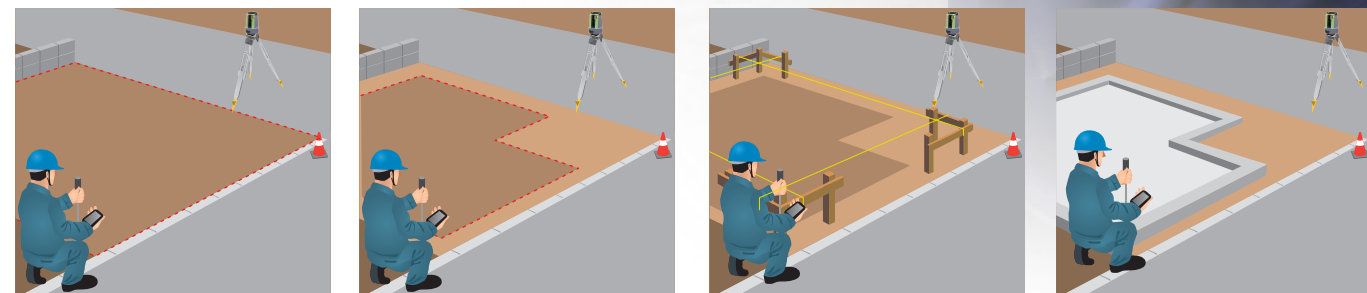
楽墨

目的の位置に誘導

設置位置へナビゲーション！
位置出しと同時に記録データ作成！

4. スマホの表示に従って移動・位置出し!

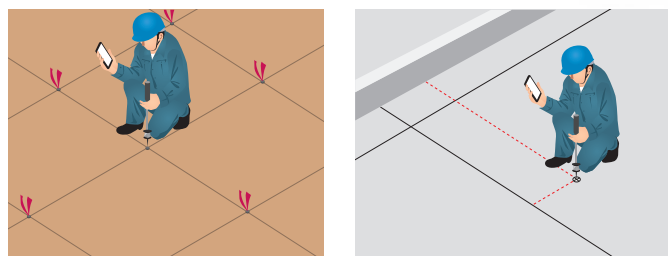
住宅基礎の施工現場で



- 境界点の確認に
- 地縄の位置出しに
- 遣り方設置に
- 墨出しに

大型の建築現場でも

- 基礎杭の杭芯出し
- 墨出し
- 土間の不陸確認



他にも色々

- 逃げ杭 / 墨の設置
- 根伐位置・高さの誘導
- 通りの確認

どのような効果があるの？ 例) 杭芯出し 作業効率UP!

水系・スケール	楽位置・楽墨
2名	1名
約200本/日	約300本/日

※実現場での検証結果より

作業効率3~4倍にUP!

- ・デジタルデータになってる!
- ・記録ボタンをタップするだけで記録がデータに残るから結果を手書きする手間なし!
- ・記録したデータは一覧で出力できるから帳票化が楽!
- ・記録したデータはデジタル化しているから設計データに戻すことも可能!
- ・スマホから設計図面を見られるから紙図面不要!
- ・事前準備は簡単に測量の専門知識は不要だから誰でもできる!

現場の働き方改革・人手不足解消に最適!