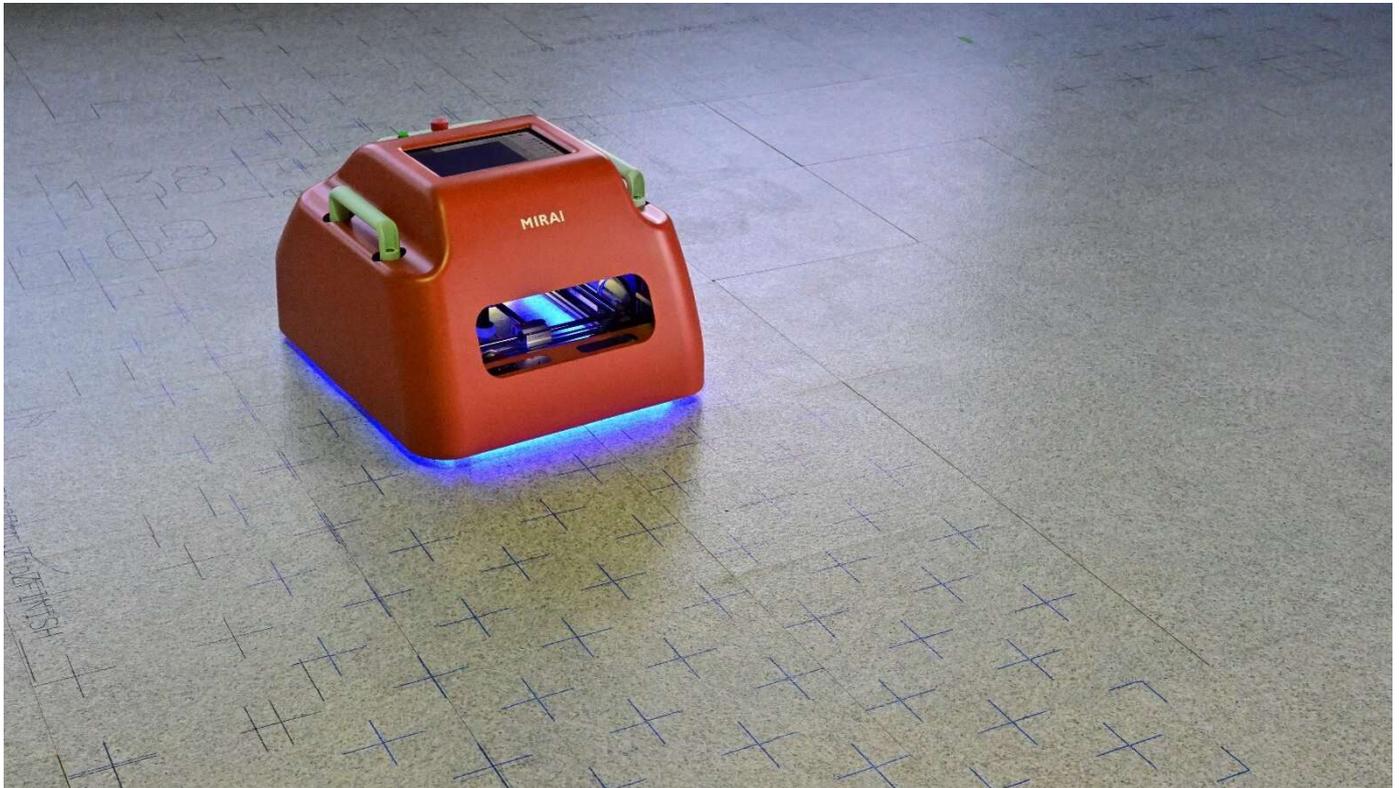
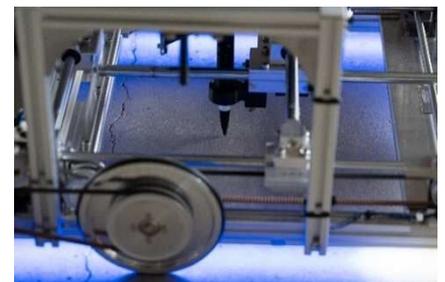
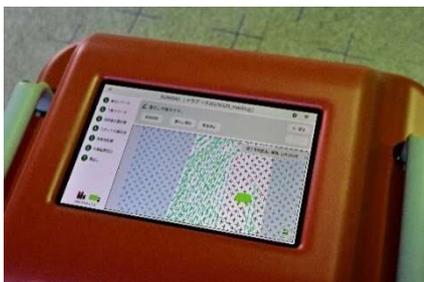


# 墨出しロボット HOKUSAI®



## 墨出し作業を完全自動化 !!

指定の3次元測量機を用いて、自動で墨出し作業を行います。  
作業者は2点の基準点を設定し、後は簡単な初期設定のみで、CADデータ通りの墨出しが可能です。  
1回の作業範囲は3次元測量機を中心に半径20m、描画誤差は±3mm以下となります。  
建築現場ではもちろん、工場内の設備の据付、またレイアウト変更の際の墨出しで使用されています。



※本製品は株式会社竹中工務店、株式会社レンタルのニッケンとの共同開発製品です。

**MIRAI**  
株式会社 未来機械

〒761-0302 香川県高松市上林町584-1  
Tel : 087-816-5112  
Email : info@miraikikai.jp



www.miraikikai.jp

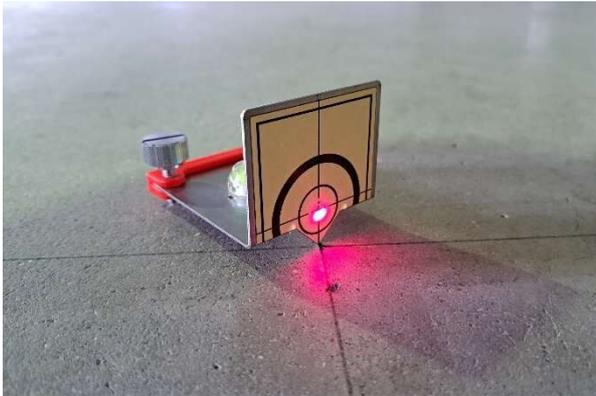
## 操作方法



使用する機材一式



- ① 基準点を2点設定し、それぞれにターゲットマーカーをセットします。



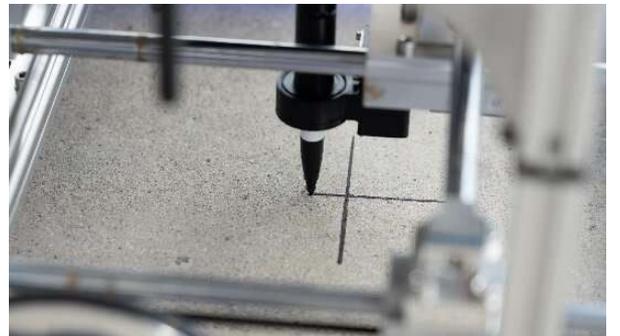
- ② 測量機からターゲットマーカーの中心にレーザーを照射し、測量機的位置座標を認識させます。



- ③ 測量機から墨出しロボットのスクリーンにレーザーを照射し、墨出しロボット的位置座標を認識させます。



- ④ タッチパネル上で墨出し範囲、障害物範囲等を指定し描画経路、及び作業時間を確認します。



- ⑤ 墨出し作業スタート。指定されたポイントまでロボットが移動し内蔵されたペンで描画します。

## 製品仕様

サイズ	L 670 mm x W 530 mm x H 385 mm
重量	23Kg
対応測量機	ライカジオシステムズ製3次元レーザ測量機
作業可能範囲	測量機を中心として半径約20m
1位置あたりの可能印字範囲	200 mm x 200 mm
墨出し精度	±3 mm以下
電源	充電式Li-ionバッテリー(充電時間3時間)
動作時間	6時間(連続稼働)