

次世代墨出しロボット Super Mobile Intelligent Drawing System

SUMIDAS

～ 墨出し作業の自動化 生産性向上を目指す ～



3D Disto

墨出しロボット

詳細動画は
▼コチラ▼



■ 特長

**業務終了時にセットすると、翌朝の業務開始時には墨出し作業が完了!
朝からすぐ作業に取り掛かることができます。**

- 重量は、30kg以下でリチウムイオンバッテリーを使用し、6時間の連続使用が可能。
- 作業可能範囲は3次元測定器を中心として半径約20m(Wi-Fi通信制限)。
- 記録時の誤差は、±3mm。
- 作業用データはクラウド上で作成。
- 安全機能として、衝突時緊急停止機能、緊急停止ボタンも付属。

図面作成者による事務所作業フェーズ

作業範囲内で、予め障害物回避エリアの作成も可能



CADデータ

データ作成



墨出しロボ用作業データ

データ取込

現場オペレータによる
現場作業フェーズ



現場基準位置
計測



作業開始



※自律型清掃ロボットとのコラボにより清掃→墨出しの自動化を実現!

イメージ



ペンプロッター方式を採用
本体の軽量化と描画の
ランニングコストを削減

よくあるご質問

- Q.照明は必要ですか?**
A.暗闇でも作業可能。(直射日光不可)
- Q.ペンの交換頻度は?**
A.90m(標準的な間仕切り墨で約6時間)
- Q.作業スピード(効率)は?**
**A.人間の1/3程度(単純墨)。
通常の間仕切り作業(40×40m)で約6時間。**
- Q.壁際は?**
A.60cm描画不可。逃げ墨で対応。
- Q.段差は?**
A.不可。(1~2mm程度の局所的な不陸は可)

■主な仕様

項目	仕様
型式	LM-100-L-1
制御方式	オドメトリ自己位置推定+逐次測距補正
サイズ	700(L)×500(W)×370(H)mm 以下(アンテナ除く)
重量	30kg以下
走行性能	走行スピード129mm/sec以下 床傾斜0度
使用測量器	ライカ 3D Disto
作業可能範囲	3D Disto 設置場所半径20m
墨出し精度	±2mm@1m移動後
印字機能	市販マジックペンを用いて墨点に クロス描画、文字、シンボルを描画可能
安全機能	衝突時緊急停止、緊急停止ボタン
バッテリー	リチウムイオンバッテリー300Wh (連続稼働時間6時間)充電機能内蔵
対応機種	タブレット 10.1"カラータッチパネル Windows10 手袋操作 対応(付属品)

