

石膏ボードの切断アシスト装置 BOARD SPLITTER シミズ・ボードスプリッター

動画はコチラ >>



石膏ボードを指定した形状に切断

開発の背景

- 石膏ボードを貼る作業は、1/3の時間がボードを切断する作業に当てられており、複雑な形状では効率が低下してしまっていた。
- 切断時の粉塵や、凹凸を平準にするヤスリがけの際の粉塵が発生し、作業環境が悪く、清掃にも時間を費やしていた。

ロボットの用途、使い方

切断形状をメニューから選び、切断寸法を入力して切断を開始します



機能

石膏ボードを指定の形状・寸法で自動切断します

- タッチパネルで切断形状や寸法を入力
- 切断後は手で軽く触れる程度で切り離すことが可能
- 両面深く切り込みが入るので、ヤスリ仕上げは不要
- カッターの刃は市販品で、ランニングコストを抑えることが可能

様々な現場で適用を重ねながら、必要機能を追加しながら改良し続けてきた

導入効果

50%以上の効率アップも、人よりキレイに速く

現場の声

「難しい形状もワンタッチでカットしてくれるので助かります」
「人の加工では難しい、山型のカットをきれいに加工してくれます」



今後の可能性

- 石膏ボード仕上げが多い集合住宅や病院の作業所などで利用を広げる予定です。
- 将来的には切断作業専門のヤードを設け、ボードの加工専門の業種を設けて更なる生産性の向上を図る予定です

仕様

●寸法	全長	2,925mm	●切断パターン	長方形カット
	全幅	990mm		横・縦 斜めカット
	全高	1,818mm		長手・短手 短冊カット
●重量		800kg	横・縦 連続斜めカット	
●操作		タッチパネル	山型カット	
●電源		三相 3 線200V	●対応ボード厚さ	9.5,12.5,21.0mm

開発元/問い合わせ先

SHIMIZU CORPORATION
清水建設

清水建設株式会社
建築総本部 生産技術本部 ロボット・ICT開発センター
03-3561-4036