

水平位置調整機構付き天井設備材揚重機

アップロープラス®

アップロ® アップロ ライト®



天井まで設備を揚重するロボット

開発の背景

天井設備機器設置時に使用されるアップーリフトは揚重に手間と時間を要しました。機器を吊元からチェンブロックで吊る必要があったり、天井付近での位置調整を必要とし、作業が困難でした。

ロボットの用途、使い方

機器をフォークに載せた後は設置位置直下に移動し、設置高さまで揚重後、水平方向への微調整により容易に設置することができます。

【操作手順】

- ・機器をフォークに載せる
- ・吊り込み位置に移動
- ・揚重、位置調整
- ・固定



水平位置調整機構付き天井設備材揚重機

アップロープラス®

アップロ® アップロ ライト®

機能

高所での不安全作業がないよう

「安定・安全性」「施工性」にこだわりました。

- ・ハンドパレット感覚で楽々操作
- ・レーザーポインターにより位置決めが簡単：
- ・可動天板で位置調整が容易
- ・人力で容易にフォークに載せることが可能
- ・メンテナンスが簡単
- ・用途に合わせた3種類のサイズ

水平移動時のハンドリングを意識し、
操作者が所定の位置に運びやすい
仕様を目指しました。



導入効果

天井設備設置の時間を41%削減！

現場の声「 安定性が高く、作業のし易さから作業時間を大幅に短縮できました。 」

今後の可能性

- ・建設現場だけでなく、天井運搬及び取り付けが必要な作業においても使用できる可能性があるため、用途の拡大を検討しています。

仕様

| | | | |
|------|-----------------|---------|-------------------------|
| 最大荷重 | 350(kg) | フォーク長さ | 850(mm) |
| 標準揚高 | 290 ~ 6,000(mm) | フォーク間隔 | 1,000 ~ 1,500(mm) |
| 本体重量 | 850(kg) | フォーク可動域 | 500(mm) |
| 全長 | 2,574(mm) | 前輪/後輪 | 150/ 130 |
| 全高 | 2,675(mm) | バッテリー | 24V×150Ah/5hr (Lithium) |
| 全幅 | 1,027(mm) | バッテリー充電 | AC 1 ×100V 50/60Hz |

開発元 / お問い合わせ先



会社名：株式会社竹中工務店
部署名：生産本部
TEL：03-6810-5000（代表）