# 外装材 (カーテンウォール) 取付マシン カーテンウォーカーEV







# 外装材取付作業の省人化・生産性向上を実現するマシン

### 開発の背景

在来工法による外装材取付作業時には、外周養生の一部(2~3フロア分)を 一時的に撤去する必要があった。また、搬入したカーテンウォールをパレットか ら降ろし、平置きする必要もあった。更に、タワークレーンを用いて取付を行う 場合は残業時間帯における作業を強いられるなど、様々な課題があった。

### 技術の用途

このマシンは、パレットに積まれたカーテンウォ を吸盤で直接保持し、走行して所定の位置に取り付け ることができます。

- 【操作手順】 ・電源を入れる
- ・パレットに積まれたカーテンウォールを荷取る
- ・走行して取付位置までカーテンウォールを運搬する
- ・落下防止の措置を取る
- ・カーテンウォールを取り付ける

(2t クラス以上の工事用エレベータであれば、フロ ア移動可能)



パレットからカーテンウォール取り出し状況

# 省人化・生産性向上・安全性向上を目標に開発した 機械です。

- ・カーテンウォールを平置きする作業を無くし、 省人化を実現
- ・カーテンウォールを保持する吸盤治具は吊っている 状態のため、カーテンウォール取付時の微調整が スムーズとなり、生産性向上を実現
- ・カーテンウォール取付時の外周養生の撤去範囲を 1フロアに限定でき、安全性向上を実現



施工時の状況

### 導入効果

# 導入した作業所にて

- ①外周養生の撤去フロアを1フロアに!
- ②カーテンウォール工を35%省人化!
- ③取り付け枚数を在来工法比25%向上!

※各施工条件による

# 今後の可能性

- ・標準工法化を目指して更なる普及展開を推進中
- ・ホテルなど段差のある作業所でも簡単な段差解消で活用できるように、改良を検討中

## 技術の諸元

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:大阪本店 西日本機材センター