

### 請求の範囲

- [請求項1] 物品を保持する物品保持部と、  
前記物品保持部が直線的に移動するように駆動する直線駆動部と、  
前記物品保持部が水平旋回するように駆動する旋回駆動部と、  
前記物品保持部で保持している前記物品の向き及び当該物品が載置されるロードポートの向きに応じて、前記旋回駆動部を制御する制御部と、を備える、天井搬送車。
- [請求項2] 前記直線駆動部は、前記物品保持部を昇降させる昇降駆動部と、前記昇降駆動部をスライド移動させるスライド駆動部と、を有し、  
前記旋回駆動部は、前記スライド駆動部を水平旋回させる第1旋回駆動部と、前記物品保持部又は前記昇降駆動部を水平旋回させる第2旋回駆動部と、を有する、請求項1に記載の天井搬送車。
- [請求項3] 少なくとも一部が格子状に配置されたレールに沿って走行可能な天井搬送車であって、  
前記レール上を転動する走行車輪と、  
前記レールの下方に配置され、前記物品保持部、前記直線駆動部及び前記旋回駆動部を含む本体部と、を備える、請求項1又は2に記載の天井搬送車。
- [請求項4] 前記制御部は、  
前記物品の向きと前記ロードポートの向きとが一定関係になるように、前記物品保持部を第1角度水平旋回させる第1制御と、  
前記物品の向きが微調整されるように、前記物品保持部を、前記第1角度よりも小さい第2角度水平旋回させる第2制御と、を実行する、請求項1～3の何れか一項に記載の天井搬送車。
- [請求項5] 通路を挟んだ一方側及び他方側のそれぞれにおいて当該通路に沿って並ぶように配置された複数の処理装置と、  
請求項1～4の何れか一項に記載の天井搬送車と、を備え、  
複数の前記処理装置のそれぞれは、その前記通路側に配置された前

記ロードポートを有し、

前記天井搬送車が走行する経路であって、前記通路を横断するように延び且つ前記天井搬送車を一對の前記ロードポート上を通過させる走行経路を備える、天井搬送システム。