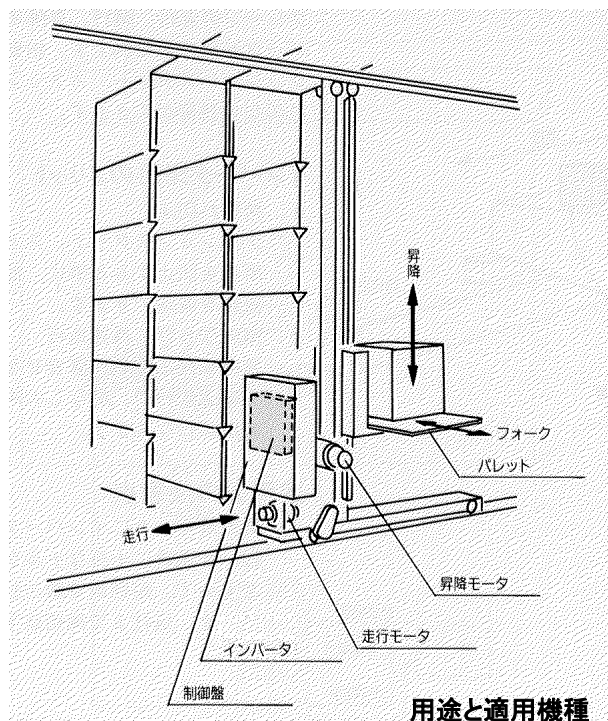


自動倉庫

適用機種

VF-AS1、S15



用途と適用機種

VF-AS1: 走行、昇降、フォーク

VF-S15: 走行、フォーク

立体自動倉庫の走行、昇降、フォーク駆動にインバータを採用した例です。

インバータ採用のメリット

1. クッション加速、クッション減速ができるため、加減速の衝撃による荷ズレを防止できます。
2. 高速、中速、低速などの多段速運転が簡単にできます。
3. 高トルク運転
ベクトル制御の採用で、始動時から、モータの定格周波数まで、高トルク運転ができます。
4. ブレーキ機能
始動時、停止時のブレーキ開閉制御をスムーズに行えます。ブレーキティーチング機能で、ブレーキ釈放時の周波数・トルクを自動で調整できます。昇降用途に有効です。
5. 軽負荷高速運転
荷が軽い場合（軽負荷時）に、高速昇降させて、稼働効率を上げられます。

適用上の注意点

1. 電源とインバータ間のケーブル長が長くなるため、インバータの不足電圧保護が動作しないように、トランスの容量、ケーブルサイズを事前に検討してください。