

C6 頁の選定手順にしたがって、例を挙げて機種選定を行います。

○使用条件		
・用途	: チェーンコンベア	・使用機械との連結:
・運転パターン	: 連続運転	出力側
・1日あたりの運転時間	: 24時間/日	sprocketピッチ円半径 : R=200mm
・負荷トルク	: 1300N・m	荷重位置
・入力回転数	: 1450r/min	入力側
・出力回転数	: 48.3r/min	初期張力 = 0
・取付方向 (出力軸方向)、取り合い形状		: カップリング
		・衝撃荷重の度合い
		周囲の条件
		: 周囲温度 20℃、屋内
		: 水平、脚取付、中実軸、軸左出 (入力軸側から見て)



以上の条件を元に、機種選定します。

使用条件と選定及び計算結果	本カタログ掲載ページ
○負荷係数の選定 チェーンコンベア用途での負荷性質→U (均一荷重) 負荷係数 = 1.25 (U, 24時間/日運転)	C9 頁 表 C5 機械別負荷性質表 表 C4 減速機負荷係数
○入力回転数の選定 1450r/min	
○出力回転数の選定 入力回転数 1450r/min, 出力回転数 48.3r/min → 1450/48.3 = 30 比	
○実伝達トルクの計算 $T_{nL} = 1300 (N \cdot m) \times 1.25 = 1625 (N \cdot m)$	
○減速機枠番の決定 $T_{nL} \leq T_{out} \rightarrow 1625 (N \cdot m) \leq 2030 (N \cdot m)$ 減速機枠番: 72	C15 頁 ベベル・バディボックス®レデューサ選定表
○ラジアル荷重のチェック (出力側) $Pr = TL / R \leq Pro / Cf$ $Pr = 1300 (N \cdot m) / 0.2 (m) = 6500 (N) \leq 18600 (N) / 1 = 18600 (N) \rightarrow OK$ (入力側) カップリング結合のため、ラジアル荷重なし	D7 頁 許容ラジアル荷重
○出力軸方向、取付方法、潤滑方式の確認 出力軸方向: 水平, 取付方法: 脚取付 → 形式: KHH	C4 頁 形式
○寸法の確認 寸法表で確認	C19 頁 寸法表
○周囲条件の確認 周囲温度 20℃ → OK	C2 頁 標準仕様
◎形式の決定 決定形式: KHH-72L-K1-30	C4 頁 形式
◎使用環境パッケージの決定 パッケージ番号: EA0A	B5 頁 使用環境パッケージ
以上で選定は終了です。	