

# 選定例

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

SK

1 段形

2 段形

D10、D11 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	: チェーンコンベヤ	・ご使用モータ仕様
・運転パターン	: 連続運転	モータ容量 : 0.75kW
・1日あたりの運転時間	: 24 時間 / 日	モータ極数 : 4P
・負荷動力	: 0.7kW	電源周波数 : 50Hz
・出力回転数	: 33.7r/min	電源電圧 : 200V
・使用機械との連結	: チェーン sprocket	ブレーキ : なし
	初期張力 = 0	その他 : 屋内形
スプロケットピッチ円半径	: R=61mm	
荷重位置	: 軸中央	・周囲の条件
・減速機取付方向 (低速軸方向)、取り合い形状	: 水平、脚取付	周囲温度 : 20℃
		設置場所 : 屋内



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	本カタログ掲載頁
○負荷係数の選定 チェーンコンベヤ用途での負荷性質 → U (均一荷重) 負荷係数 = 1.20 (負荷性質 U, 24 時間 / 日運転)	D13 頁 表 D6 機械別負荷性質表 表 D5 減速機の負荷係数
○減速比の選定 電源周波数 50Hz、出力回転数 33.7r/min → 1450/33.7 = 43 比	D8 頁 製作範囲
○出力トルクの確認 $T_L = \frac{9550 \times 0.7(\text{kW})}{1450} \times 43 = 199\text{N}\cdot\text{m}$	
○減速機枠番の決定 $199\text{N}\cdot\text{m} \times 1.2 = 239\text{N}\cdot\text{m} \leq 292\text{N}\cdot\text{m}$ 減速機枠番・減速比 : 6105-43	D60 頁 レデューサ選定表
○ラジアル荷重のチェック $P_r = T_L / R \leq \text{Pro} / C_f$ $P_r = 199(\text{N}\cdot\text{m}) / 0.061(\text{m}) = 3262(\text{N}) \leq 5400(\text{N}) / 1 = 5400(\text{N})$	F14 頁 許容ラジアル・スラスト荷重 D60 頁 レデューサ選定表
○低速軸方向、取付方向、潤滑方式の確認 低速軸方向 : 水平、取付方法 : 脚取付 → 形式 : CNH (潤滑方式はグリース潤滑)	D6 頁 形式
○寸法の確認 寸法表で確認	E7 頁 寸法表
○周囲条件の確認 周囲温度 20℃ → OK	D4 頁 標準仕様
◎形式の決定 決定形式 : CNH-6105-43	D6 頁 形式
◎使用環境パッケージの決定 パッケージ番号 : E0A0	B7 頁 使用環境パッケージ
以上で選定は終了です。	