

小形コンベヤチェーンの選定

選 定

小形コンベヤの選定は、一概に決められない場合がありますが、ここでは一般的な 手順で説明します。

- (1) チェーン品種の仮決定
- (2) ローラ許容荷重の確認
- (3) チェーンに作用する最大張力
- (4) 輸送条件の確認
- (5) チェーンサイズの決定

搬送条件の確認

- (1) コンベヤの種類 (スラット、トップローラ、キャリヤ等)
- (2) 輸送方法(水平、垂直、傾斜)
- (3) 輸送物質量、寸法
- (4) 輸送量、輸送間隔
- (5) コンベヤ速度
- (6) コンベヤの機長
- (7) 潤滑の有無
- (8) 輸送の雰囲気(温度、湿度等)

チェーン品種の仮決定

 $T(kgf) = WT \times f \times K$

T:チェーンに作用する静的最大張力

WT:チェーン以外の輸送物総質量(kgf)

- f:摩擦係数(第4表を参照)
- K:速度係数(第1表を参照)
- 2 本並列使用の場合はT×0.6で最大許容張力以下のチェーン形式、サイズを決定します。

表1 速度係数

チェーン速度 (m/min)	速度係数 (K)		
15以下	1.0		
15~ 30	1.2		
30~ 50	1.4		
50~ 70	1.6		
70~ 90	2.2		
90~110	2.8		
110~120	3.2		



小形コンベヤチェーンの選定

ローラ許容負荷の確認

載荷方式コンベヤ等のローラに作用する荷重は第2表、第3表の値以下にして下さい。

表2 本体ローラ許容負荷

K.C.Mチェーン番号	エンプラローラ	スチールローラ		
N.U.Wテューノ番号	テェーン留写 Rローラ	Sローラ	Rローラ	
40、2040、2042	20	15	65	
50、2050、2052	30	20	100	
60、2060、2062	50	30	160	
80、2080、2082	90	55	270	

単位: kgf/ローラ1個

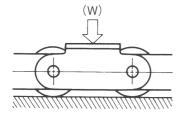
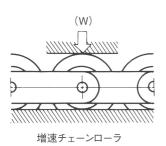


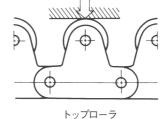
表3 搬送ローラの許容負荷

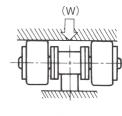
K.C.Mチェーン番号	増速チェーン	サイドローラ		トップローラ	
N.U.Mアエーン番号 ロー		エンプラ	スチール	エンプラ	スチール
3型キャリヤチェーン、増速チェーン	6				
40、2040、2042、4 型増速チェーン	14	5	15	5	15
50、2050、2052、5 型増速チェーン	22	7	20	7	20
60、2060、2062、6 型増速チェーン	36	10	30	10	30
80、2080、2082		18	55	18	55

単位:kgf/ローラ1個

(W)







サイドローラ