

チェーン伝動の設計

チェーンの選定にあたっては「標準形ローラチェーン伝動能力表」(P24～P51) および「ローラチェーン伝動の設計」(P120～P126) をご参照下さい。

しかし、低速で衝撃が少ない場合に限り、「低速選定法」(P121) も適用可能です。

継手やオフセットリンクを使用する場合は補正が必要となります。

標準形ローラチェーンは5列まで製作可能です。

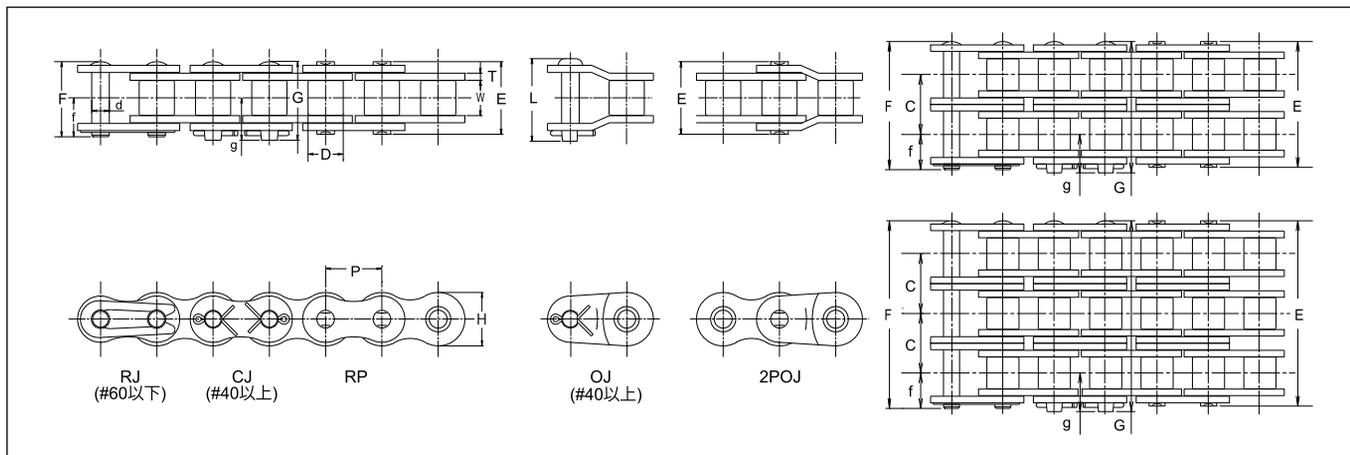
ピン・プレートの標準連結方式はリベット形 (RP) となります。

標準形およびHK形DID80以上は割ピン形 (CP) も可能です。

スプロケット

標準形ローラチェーンは、同じ呼び番号の標準形スプロケットと噛み合います。

スプロケットについては各チェーンサイズのページを参照下さい。



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.		ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ(ブシュ)外径 D	ピン							横ピッチ C	プレート			JIS 最小引張強さ kN	DID 最小引張強さ kN	DID 平均引張強さ kN	DID 最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)	ユニットあたり リンク数
DID	JIS				d	E	F	G	L	f	g		T	H							
*DID 25	25	6.35	3.18 (3.30)	2.31	7.8	8.5	—	—	4.7	—	6.4	0.72	5.9	3.5	3.63	4.41	0.69	0.13	160		
*DID 35	35	9.525	4.78 (5.08)	3.59	12.0	13.1	—	—	7.3	—	10.1	1.25	9.0	7.9	8.83	11.2	2.15	0.32	320		
DID 41	41	12.70	6.38	7.77	3.59	13.7	14.6	—	15.5	7.9	—	1.20	9.6	6.7	8.83	10.7	2.35	0.39	240		
DID 40	40	12.70	7.95	7.92	3.97	16.5	17.6	18.1	19.1	9.5	10.1	14.4	12.0	13.9	15.7	19.1	3.72	0.63	240		
DID 50	50	15.875	9.53	10.16	5.09	20.3	21.9	22.1	23.2	11.6	12.1	18.1	15.0	21.8	26.5	30.8	6.86	1.06	192		
DID 60	60	19.05	12.70	11.91	5.96	25.4	26.9	27.9	29.8	14.3	15.1	22.8	24.0	31.3	35.3	44.1	9.31	1.53	160		
DID 80	80	25.40	15.88	15.88	7.94	32.6	—	35.4	37.1	—	19.0	29.3	3.20	55.6	71.6	78.4	14.7	2.55	120		
DID 100	100	31.75	19.05	19.05	9.54	39.5	—	42.5	45.2	—	22.7	35.8	4.00	87.0	108	118	22.5	3.79	96		
DID 120	120	38.10	25.40	22.23	11.11	49.7	—	53.0	54.0	—	28.2	45.4	4.80	125	148	166	30.4	5.49	80		
DID 140	140	44.45	25.40	25.40	12.71	53.6	—	58.4	59.6	—	31.6	48.9	5.60	170	193	215	40.2	7.11	68		
DID 160	160	50.80	31.75	28.58	14.29	63.6	—	68.2	69.7	—	36.5	58.5	6.40	223	245	269	52.9	9.82	60		
DID 180	180	57.15	35.72	35.71	17.46	71.5	—	77.3	79.3	—	41.6	65.8	7.10	281	333	362	61.7	12.7	54		
DID 200	200	63.50	38.10	39.68	19.85	77.9	—	85.0	87.3	—	45.9	71.6	8.00	347	431	470	73.5	16.5	48		
DID 240	240	76.20	47.63	47.63	23.81	95.2	—	102.9	105.4	—	55.3	87.8	9.50	500	623	686	99.0	23.3	40		

- 注) 1. *印はブッシュチェーンを示します。
 2. 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。
 3. DID160までは在庫品です。それ以外のサイズは納期一覧表 (P 138) をご覧ください。

(参考) $1\text{kN} = \frac{1000}{9.8} \text{kgf}$

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧