

伝動能力表

このカタログに記載の伝動能力表は、次の諸項を条件としています。

- 1) $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ の空气中で運転され、摩耗性の粉塵がないこと。
- 2) 腐食性のガス、高度の湿気などの悪影響がないこと。
- 3) 伝動する2軸が水平で、適切な配置据付が行われていること。
- 4) 推奨の潤滑形式と潤滑油を使用すること。
- 5) 負荷変動の少ない伝動であること。

多列係数 (表1)

多列ローラチェーンの伝動能力は、チェーンの各列にかかる荷重が均分されないため、単列ローラチェーンの列数倍の能力は期待できません。したがって、多列ローラチェーンの伝動能力は単列ローラチェーンの伝動能力に多列係数を乗じて求めます。

使用係数 (表2)

伝動能力表は、負荷変動の少ない場合を条件としていますから、負荷変動の大小により、伝動kWを補正するものです。

表1 多列係数表

ローラチェーン列数	多列係数
2列	1.7
3列	2.5
4列	3.3
5列	3.9
6列	4.6

表2 使用係数

衝撃の種類	原動機の種類 使用機械例	モーター タービン	内燃機関	
			流体機構付	流体機構なし
平滑な伝動	負荷変動の少ないベルトコンベヤ、チェーンコンベヤ、遠心ポンプ、遠心ブロアー、一般繊維機械 負荷変動の少ない一般機械	1.0	1.0	1.2
多少の衝撃を伴う伝動	遠心圧縮機、船用推進機 多少負荷変動のあるコンベヤ、自動炉、乾燥機、粉砕機、一般工作機械、コンプレッサー、一般土建機械、一般製紙機械	1.3	1.2	1.4
大きな衝撃を伴う伝動	プレス、クラッシャー、土木鉱山機械、振動機械 石油さく井機、ゴムミキサー、ロール、ロールガン、逆転あるいは衝撃荷重のかかる一般機械	1.5	1.4	1.7

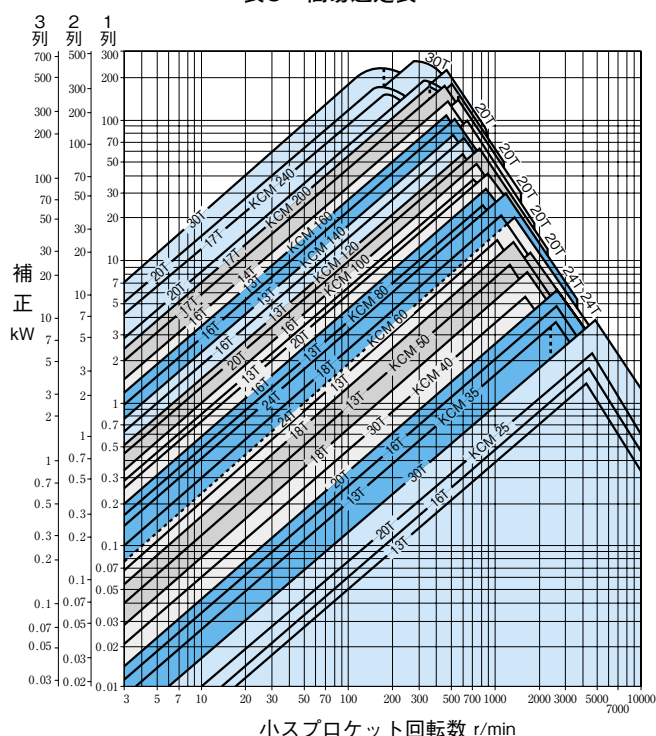
簡易選定表

表の見方

〔例〕補正kW=5kW、1列チェーンの場合

1. 小スプロケット回転数100r/minの場合
補正5kW (縦軸) と回転数 (横軸) の交点を見ますと、チェーンはKCM80、スプロケットは20Tより小、16Tより大です。交点の位置より17Tが使用できると判断します。
2. 小スプロケット回転数300r/minの場合
① 前例と同様にすればKCM60-18Tより小、KCM60-13Tより大ですが、13Tに近いので、KCM60-15Tが使用できると判断します。なお、この交点付近をKCM50-24Tの伝動能力表 (表 midpoint 線になっています) が通っています。(したがって、KCM60-15TとKCM50-24Tのいずれでもよいことがわかります。)
以上のようにして、この表で概略の選定を行ってからチェーン番号列の伝動能力表によって確認します。
- ② スプロケット20T、24T、30Tの伝動能力線について表を簡易にするため、高速部分のみを記載し、他の部分は省略しています。そのため表のご使用にあたってはKCM50-24Tの点線部分と同様に、左勾配の線を (他の伝動能力線と平行に) 延長してご判断下さい。
- ③ チェーン速度50m/min以下の場合には、低速選定法によって選定されるのが、より経済的です。

表3 簡易選定表



一般の場合の選定法

ローラチェーン伝動においてはまず最適なローラチェーンとスプロケットを選定することが大切です。

①伝動しようとするkW

②補正kW

伝動しようとする機械の種類、原動機の種類より、伝動しようとするkWに表2の使用係数を乗じて補正kWを求めます。また単列チェーンで伝動能力が不足する場合には多列チェーンを選定し、その場合には表1の多列係数で補正しなければなりません。

- 単列チェーンの場合
補正kW=伝動しようとするkW×使用係数
- 多列チェーンの場合
補正kW= $\frac{\text{伝動しようとするkW} \times \text{使用係数}}{\text{多列係数}}$

③駆動軸および従動軸の毎分回転数

高速軸（減速の場合は駆動軸、増速の場合は従動軸）の回転数と補正kWによって表3の簡易選定表から使用チェーンと小スプロケットの歯数を求めます。

この際できる限りピッチの小さいチェーンを選定した方が騒音も少なく円滑な伝動がえられます。

④軸径およびボス径

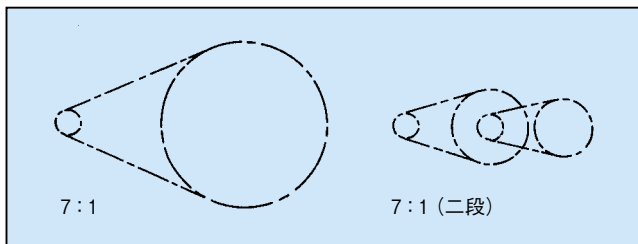
小スプロケットの歯数が決まれば、スプロケット各寸法表（73～86頁参照）のボス径および最大軸孔径を参照の上、最大孔径が軸径より小さい場合には、歯数を増し、所要の軸径を満足できる歯数を求めます。

⑤両軸の速比

小スプロケットの歯数に回転数の比（速比）を乗じて、大スプロケットの歯数を求めます。小スプロケットの歯数は17枚以上、大スプロケットの歯数は114枚以下にしてください。

また低速回転で荷重が極めて均一な場合には13枚位までのご使用は可能です。

ローラチェーン伝動に於ける速比は通常7：1以下とし、それより大きな速比が必要なときは、二段以上に分けて増減速して下さい。



⑥両軸の軸間距離

両軸の軸間距離は両スプロケットが接触しない程度に近づけることができますが、使用するチェーンピッチの30～50倍位にとるのが理想的です。ただし脈動荷重のかかる場合には20倍以下にしてください。

特殊な場合の選定法

低速選定法

チェーン速度が50m/min以下の低速伝動の場合は、「一般の場合の選定法」よりも、低速選定法が経済的な選定ができます。低速選定法は、起動停止の少ない円滑な伝動の場合に使用します。なお雰囲気、配置、潤滑などはすべて一般の場合に準じます。

①チェーン速度

$$V = \frac{P \cdot N \cdot n}{1000}$$

V : チェーン速度(m/min)
P : チェーンピッチ(mm)
N : 小スプロケットの歯数
n : 小スプロケットの回転数(r/min)

②チェーンにかかる作用荷重

$$F = \frac{6120 \cdot kW}{V}$$

F : チェーンにかかる最大作用荷重(kgf)
kW : 伝動kW

③最大許容張力との比較

$$\text{チェーンにかかる最大作用張力 (kgf)} \times \text{使用係数 (表2)} \times \text{速度係数 (表4)} \leq \text{チェーンの最大許容張力 (kgf)}$$

表4 速度係数表

チェーン速度	速度係数
15m/min以下	1.0
15～30m/min	1.2
30～50m/min	1.4

もしこの関係を満足できない場合には、今一度チェーンの大きさおよびスプロケットの歯数を替えて、上式を満たすよう再検討する必要があります。

④低速で起動停止または正逆転の多い衝撃を伴う伝動に使用する場合には、弊社にご相談下さい。

ローラチェーンの所要長さ

両軸プロケットの中心距離および歯数によりチェーン長さ（ピッチ数）は次式から得られます。

$$L_P = \frac{N_1 + N_2}{2} + 2C_P + \frac{\{(N_2 - N_1) / 2\pi\}^2}{C_P}$$

L_P : チェーン全長（ピッチ数）

N_1 : 小プロケット歯数

N_2 : 大プロケット歯数

C_P : 両軸中心距離（ピッチ数）

$\{(N_2 - N_1) / 2\pi\}^2$ は次表から求めます。

$N_2 - N_1$	$\{(N_2 - N_1) / 2\pi\}^2$	$N_2 - N_1$	$\{(N_2 - N_1) / 2\pi\}^2$	$N_2 - N_1$	$\{(N_2 - N_1) / 2\pi\}^2$
1	0.03	35	31.06	69	120.72
2	0.10	36	32.86	70	124.24
3	0.23	37	34.71	71	127.82
4	0.41	38	36.61	72	131.45
5	0.63	39	38.57	73	135.12
6	0.91	40	40.57	74	138.85
7	1.24	41	42.62	75	142.63
8	1.62	42	44.73	76	146.46
9	2.05	43	46.88	77	150.34
10	2.54	44	49.09	78	154.27
11	3.07	45	51.35	79	158.25
12	3.65	46	53.65	80	162.28
13	4.29	47	56.01	81	166.36
14	4.97	48	58.42	82	170.49
15	5.71	49	60.88	83	174.68
16	6.49	50	63.39	84	178.91
17	7.33	51	65.95	85	183.20
18	8.22	52	68.56	86	187.53
19	9.15	53	71.22	87	191.92
20	10.14	54	73.94	88	196.36
21	11.18	55	76.70	89	200.84
22	12.27	56	79.52	90	205.38
23	13.41	57	82.38	91	209.97
24	14.61	58	85.30	92	214.61
25	15.85	59	88.26	93	219.30
26	17.14	60	91.28	94	224.05
27	18.48	61	94.35	95	228.84
28	19.88	62	97.47	96	233.68
29	21.32	63	100.64	97	238.57
30	22.82	64	103.86	98	243.52
31	24.37	65	107.13	99	248.51
32	25.96	66	110.45	100	253.56
33	27.61	67	113.82		
34	29.31	68	117.25		

(注) 上式で得られる L_P （ピッチ数）は整数となる事は殆ど無く、大抵の場合小数となりますので切り上げて整数とします。
その結果が奇数となる時はオフセットリンクを使用しますが、なるべく偶数にして下さい。

駆・従動軸の中心距離

ローラチェーンの所要長さ計算式で得られるピッチ数は、任意の軸間距離と合致する事は殆ど無く近似値にすぎないので所要全長より両軸中心距離を再度精密に計算します。

$$C_P = \frac{1}{4} \left\{ L_P - \frac{N_1 + N_2}{2} + \sqrt{\left(L_P - \frac{N_1 + N_2}{2} \right)^2 - \frac{2}{\pi^2} (N_2 - N_1)^2} \right\}$$

C_P : 両軸中心距離（ピッチ数）

L_P : チェーン全長（ピッチ数）

N_1 : 小プロケット歯数

N_2 : 大プロケット歯数

$\frac{2}{\pi^2} (N_2 - N_1)^2$ は次表から求めます。

$N_2 - N_1$	$\frac{2}{\pi^2} (N_2 - N_1)^2$	$N_2 - N_1$	$\frac{2}{\pi^2} (N_2 - N_1)^2$	$N_2 - N_1$	$\frac{2}{\pi^2} (N_2 - N_1)^2$
1	0.20	35	248.49	69	965.76
2	0.81	36	262.89	70	993.96
3	1.83	37	277.70	71	1022.56
4	3.25	38	292.91	72	1051.56
5	5.07	39	308.53	73	1080.98
6	7.30	40	324.56	74	1110.80
7	9.94	41	340.99	75	1141.19
8	12.98	42	357.82	76	1171.65
9	16.43	43	375.07	77	1202.69
10	20.28	44	392.71	78	1234.13
11	24.54	45	410.77	79	1265.97
12	29.21	46	429.23	80	1298.23
13	34.28	47	448.09	81	1330.88
14	39.76	48	467.36	82	1363.95
15	45.64	49	487.04	83	1397.42
16	51.93	50	507.12	84	1431.29
17	58.62	51	527.61	85	1465.58
18	65.72	52	548.50	86	1500.26
19	73.23	53	569.80	87	1535.36
20	81.14	54	591.50	88	1570.85
21	89.46	55	613.61	89	1606.76
22	98.18	56	636.13	90	1643.07
23	107.31	57	659.05	91	1679.78
24	116.84	58	682.38	92	1716.90
25	126.78	59	706.11	93	1754.43
26	137.13	60	730.25	94	1792.36
27	147.88	61	754.80	95	1830.70
28	159.03	62	779.75	96	1869.45
29	170.60	63	805.10	97	1908.60
30	182.56	64	830.86	98	1948.15
31	194.94	65	857.03	99	1988.11
32	207.92	66	883.61	100	2028.48
33	220.90	67	910.58		
34	234.49	68	937.97		

特殊な雰囲気で使用される場合

1. 高温中での使用の場合

チェーンの各部分は温度が上昇すると強度、耐摩耗性が低下してきます。

表5 雰囲気温度と強度

雰囲気温度(°C)	許容張力
-30まで	カタログ表示の許容張力×0.25
-20まで	〃 ×0.30
-10~150	〃 ×1
200まで	〃 ×0.75
250まで	〃 ×0.5

2. 腐食性雰囲気中での使用の場合

アルカリ性、酸性雰囲気中では腐食されにくい材料を使用したチェーンを用いる必要があります。耐食性のあるチェーンとしてステンレスチェーンがありますが、ステンレスでも液体や気体の種類あるいは温度によりいちじるしく耐食性が低下する場合があります。このためステンレスチェーンも一般のチェーンと同様に注意を要します。

据付方法

(A) 軸の配置

水平の場合

両軸が水平になるように配置する場合であっても、軸の回転方向によっては考慮する必要があります。図中の(2)および(3)の例はチェーンが伸びた場合スプロケットの歯とチェーンの離れが悪くなりかみこむおそれがあります。(3)においては特に上側と下側のチェーンが接触することがありますのでアイドラー等を使用して下さい。

垂直の場合

チェーンが伸びますと(5)のようにたわみ、小スプロケットを下側に使用した場合はチェーンがはずれることがあります。このため(4)のように60°以下の角度でご使用下さい。機構またはスペースの関係で垂直に使用しなければならない時は、大スプロケットを下側にし、(6)のように外側または内側にアイドラー等を使用することをおすすめします。

(B) たわみ量

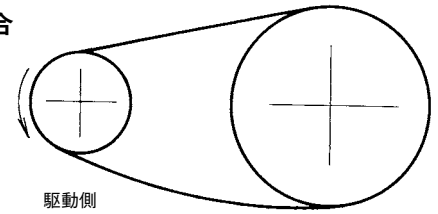
たわみ量は一般に軸間距離の4%程度とし、次の場合は2%程度とします。

- イ 垂直伝動あるいはそれに近い場合
- ロ 軸間距離が1m以上の場合
- ハ 重荷重で始動停止をひんぱんに行う必要がある場合
- ニ 逆転を必要とする場合

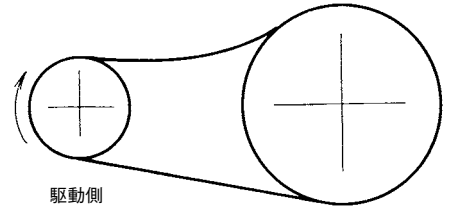
(C) 荷重が変動する場合

チェーンの張り側またはたわみ側にテンショナを付け、あらかじめ初張力を与えておきますと、運転時のチェーンの振動を除去し、騒音が小さくなります。

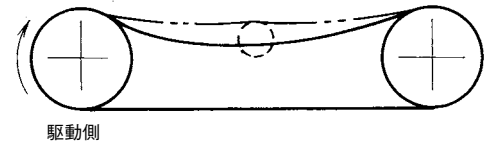
水平の場合



(1) 良

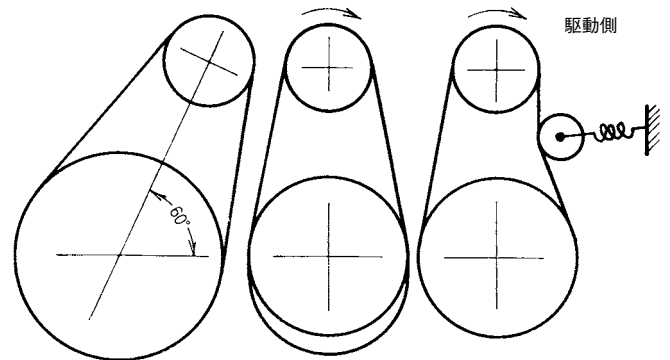


(2) 否



(3) 否 (回転方向を変えるかアイドラーをご使用下さい。)

垂直の場合

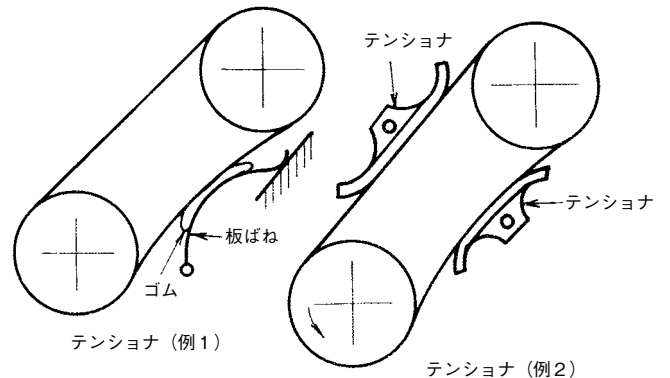


(4) 良

(5)

(6)

テンショナ (例)



テンショナ (例1)

テンショナ (例2)

潤滑はローラチェーンにとって最も重要なことで、潤滑の良否がチェーンの寿命を左右します。特に近年のように高速度で使用される場合が多くなりますと、効率の高い潤滑方法をとらなければなりません。

潤滑油の効果

ピン、ブシュ、ローラのすきまに油をさしますと、油膜を形成します。この油膜が部品の摩耗を抑え、衝撃に対してクッションとしてはたります。またこの油がチェーンに発生した熱をうばう冷却効果があります。

ローラチェーンの潤滑油は一般には良質の鉱油を使用して下さい。

適正潤滑油

潤滑形式 温度(°C)	A・B				C			
	-10~0	0~40	40~50	50~60	-10~0	0~40	40~50	50~60
K.C.M.チェーン番号								
KCM25~50	SAE10W	SAE20W	SAE30	SAE40	SAE10W	SAE20W	SAE30	SAE40
KCM60~80	SAE20W	SAE30	SAE40	SAE50				
KCM100								
KCM120以上	SAE30	SAE30	SAE50					

潤滑形式（伝動能力表に示している潤滑形式はこの表に従っています。）

潤滑形式	名称および方法	給油間隔および給油量	注意事項
A	手差し法 	油差し又はブラシによる定期的給油で、一般には最低1日1回は給油して下さい。	チェーンをゆっくり回しながら給油し、全長3~4回ムラなく行って下さい。但し、給油中に手や衣類がまき込まれないように注意して下さい。又、給油後始動時に余分の油が飛び散りますので注意が必要です。
	滴下給油 	1分間に5~20滴程度の油量を給油して下さい。	この場合、油の飛散がありますので簡単なケーシングを設ける事をおすすめします。
B	油槽給油 	チェーンが油中に浸る深さは油面より10mm程度として下さい。	油もれのしないケースを用いる事は言うまでもありませんが、使用当初ケース内を十分洗浄し塵埃等の異物は完全に除去して下さい。油量が上昇しないようご注意下さい。
	回転板潤滑 	回転板によりチェーンに油をかける方法で、油中に浸る回転板の深さは20mm程度とし、周速は200m/分以上にして下さい。	
C	強制循環ポンプ潤滑 オイルポンプ	給油量は、異常発熱をきたさないように適時設定する必要があります。	油もれのしないケースを用いる事は言うまでもありませんが、使用当初ケース内を十分洗浄し塵埃等の異物は完全に除去して下さい。



伝動能力表

K.C.M.25 (1列チェーン) kW

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																								
	50	100	300	500	700	900	1200	1500	1800	2100	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	10000
9	0.01	0.03	0.09	0.13	0.19	0.23	0.31	0.37	0.43	0.50	0.59	0.69	0.79	0.76	0.64	0.54	0.47	0.42	0.37	0.33	0.30	0.27	0.25	0.22	0.19
10	0.02	0.04	0.10	0.16	0.21	0.26	0.34	0.42	0.48	0.56	0.66	0.78	0.89	0.90	0.75	0.64	0.55	0.48	0.43	0.39	0.35	0.31	0.29	0.26	0.22
11	0.02	0.04	0.10	0.17	0.23	0.29	0.37	0.46	0.54	0.62	0.73	0.86	0.98	1.03	0.87	0.74	0.64	0.56	0.50	0.45	0.40	0.37	0.34	0.31	0.26
12	0.02	0.04	0.12	0.19	0.25	0.32	0.41	0.51	0.60	0.69	0.80	0.94	1.08	1.17	0.98	0.84	0.72	0.64	0.57	0.51	0.46	0.42	0.38	0.35	0.30
13	0.03	0.04	0.13	0.20	0.28	0.35	0.45	0.55	0.65	0.75	0.87	1.03	1.18	1.32	1.11	0.95	0.82	0.72	0.64	0.57	0.51	0.47	0.43	0.40	0.34
14	0.03	0.05	0.14	0.22	0.30	0.37	0.48	0.60	0.70	0.81	0.95	1.11	1.28	1.44	1.24	1.06	0.92	0.81	0.72	0.64	0.57	0.52	0.48	0.44	0.37
15	0.03	0.06	0.15	0.24	0.32	0.40	0.52	0.64	0.75	0.87	1.01	1.20	1.38	1.55	1.37	1.17	1.01	0.90	0.79	0.71	0.64	0.58	0.53	0.48	0.42
16	0.03	0.06	0.16	0.25	0.35	0.43	0.57	0.69	0.81	0.93	1.09	1.28	1.48	1.66	1.51	1.29	1.12	0.98	0.87	0.78	0.70	0.64	0.58	0.54	0.46
17	0.04	0.07	0.17	0.28	0.37	0.46	0.60	0.74	0.87	0.99	1.16	1.37	1.57	1.78	1.66	1.42	1.22	1.07	0.95	0.85	0.77	0.70	0.64	0.59	0.50
18	0.04	0.07	0.19	0.29	0.40	0.49	0.64	0.78	0.93	1.06	1.24	1.46	1.68	1.89	1.81	1.54	1.34	1.17	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.64	0.54
19	0.04	0.07	0.19	0.31	0.42	0.52	0.68	0.83	0.98	1.12	1.31	1.54	1.78	2.01	1.95	1.67	1.45	1.27	1.13	1.01	0.91	0.83	0.75	0.69	0.59
20	0.04	0.07	0.21	0.33	0.44	0.55	0.72	0.87	1.03	1.19	1.39	1.63	1.88	2.12	2.11	1.81	1.57	1.37	1.22	1.09	0.98	0.90	0.81	0.75	0.64
21	0.04	0.08	0.22	0.34	0.46	0.58	0.75	0.93	1.09	1.25	1.46	1.72	1.98	2.23	2.28	1.94	1.69	1.48	1.31	1.17	1.06	0.96	0.87	0.81	0.69
22	0.04	0.08	0.23	0.36	0.49	0.61	0.80	0.97	1.14	1.31	1.54	1.81	2.08	2.35	2.44	2.08	1.81	1.58	1.40	1.26	1.13	1.03	0.94	0.87	0.74
23	0.04	0.09	0.24	0.38	0.51	0.64	0.84	1.02	1.20	1.38	1.61	1.90	2.19	2.46	2.61	2.22	1.93	1.69	1.50	1.34	1.21	1.10	1.01	0.93	0.79
24	0.05	0.10	0.25	0.40	0.54	0.67	0.87	1.07	1.26	1.45	1.69	1.99	2.29	2.58	2.78	2.37	2.06	1.81	1.60	1.43	1.29	1.17	1.07	0.98	0.84
25	0.05	0.10	0.26	0.42	0.56	0.70	0.91	1.12	1.31	1.51	1.77	2.08	2.39	2.69	2.95	2.52	2.19	1.92	1.70	1.52	1.37	1.25	1.14	1.04	0.90
26	0.05	0.10	0.28	0.43	0.59	0.73	0.95	1.16	1.37	1.57	1.84	2.17	2.49	2.81	3.13	2.68	2.32	2.04	1.81	1.62	1.45	1.32	1.21	1.11	0.95
28	0.06	0.11	0.30	0.47	0.63	0.80	1.03	1.26	1.48	1.71	2.00	2.35	2.70	3.05	3.39	2.99	2.59	2.28	2.01	1.81	1.63	1.48	1.35	1.24	1.06
30	0.06	0.12	0.32	0.51	0.69	0.86	1.11	1.36	1.60	1.84	2.15	2.54	2.91	3.28	3.65	3.32	2.87	2.52	2.24	2.00	1.81	1.64	1.50	1.37	1.17
32	0.07	0.13	0.34	0.54	0.73	0.92	1.19	1.45	1.72	1.97	2.31	2.72	3.12	3.52	3.92	3.66	3.17	2.78	2.46	2.21	1.99	1.81	1.65	1.51	1.29
35	0.07	0.14	0.38	0.60	0.81	1.01	1.31	1.60	1.89	2.17	2.54	2.99	3.44	3.88	4.31	4.18	3.63	3.18	2.82	2.52	2.28	2.07	1.89	1.73	1.48
40	0.09	0.16	0.43	0.69	0.93	1.17	1.51	1.85	2.19	2.51	2.93	3.46	3.97	4.48	4.98	5.11	4.42	3.89	3.45	3.08	2.78	2.52	2.31	2.11	1.81
45	0.10	0.19	0.49	0.78	1.06	1.33	1.72	2.10	2.48	2.85	3.33	3.92	4.51	5.09	5.65	6.09	5.28	4.63	4.11	3.68	3.32	3.01	2.75	2.52	2.16
潤滑形式	A					B										C									

K.C.M.35 (1列チェーン) kW

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																								
	50	100	300	500	700	900	1200	1500	1800	2100	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	10000
9	0.06	0.11	0.29	0.46	0.63	0.79	1.02	1.25	1.48	1.69	1.98	1.62	1.29	1.05	0.88	0.75	0.66	0.57	0.51	0.46	0.41	0.37	0.34	0.31	0.27
10	0.07	0.12	0.33	0.52	0.71	0.89	1.15	1.40	1.65	1.89	2.22	1.90	1.51	1.23	1.04	0.88	0.77	0.67	0.60	0.53	0.48	0.43	0.40	0.37	0.31
11	0.07	0.13	0.37	0.57	0.78	0.98	1.27	1.55	1.83	2.10	2.46	2.19	1.74	1.42	1.19	1.02	0.88	0.78	0.69	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.36
12	0.08	0.15	0.40	0.63	0.86	1.07	1.40	1.71	2.01	2.31	2.70	2.50	1.98	1.62	1.36	1.16	1.01	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	0.41
13	0.09	0.16	0.44	0.69	0.94	1.17	1.52	1.86	2.19	2.52	2.95	2.81	2.24	1.83	1.53	1.31	1.13	0.99	0.88	0.79	0.71	0.65	0.59	0.54	0.46
14	0.10	0.18	0.47	0.75	1.01	1.28	1.65	2.01	2.37	2.73	3.19	3.15	2.50	2.04	1.72	1.46	1.27	1.11	0.98	0.88	0.80	0.72	0.66	0.60	0.51
15	0.10	0.19	0.51	0.81	1.10	1.37	1.78	2.17	2.56	2.94	3.44	3.49	2.77	2.27	1.90	1.62	1.40	1.23	1.10	0.98	0.88	0.80	0.73	0.67	0.57
16	0.11	0.20	0.54	0.87	1.17	1.47	1.90	2.33	2.75	3.15	3.69	3.84	3.05	2.50	2.10	1.79	1.55	1.36	1.21	1.08	0.97	0.88	0.81	0.74	0.63
17	0.12	0.22	0.58	0.93	1.25	1.57	2.04	2.48	2.93	3.36	3.94	4.21	3.34	2.74	2.29	1.95	1.69	1.49	1.32	1.18	1.07	0.97	0.88	0.81	0.69
18	0.13	0.23	0.62	0.98	1.33	1.67	2.16	2.64	3.12	3.58	4.19	4.59	3.64	2.98	2.50	2.13	1.85	1.62	1.44	1.29	1.16	1.05	0.96	0.88	0.75
19	0.13	0.25	0.66	1.04	1.41	1.77	2.29	2.80	3.30	3.80	4.44	4.98	3.95	3.23	2.71	2.31	2.01	1.76	1.56	1.40	1.26	1.14	1.04	0.95	0.82
20	0.14	0.26	0.69	1.10	1.49	1.87	2.42	2.96	3.49	4.01	4.69	5.37	4.27	3.49	2.94	2.50	2.16	1.90	1.69	1.51	1.36	1.23	1.13	1.04	0.88
21	0.15	0.28	0.73	1.16	1.57	1.97	2.55	3.13	3.68	4.23	4.95	5.78	4.59	3.75	3.15	2.69	2.33	2.04	1.81	1.62	1.46	1.33	1.21	1.11	0.95
22	0.16	0.28	0.77	1.22	1.66	2.07	2.69	3.28	3.87	4.47	5.20	6.12	4.92	4.03	3.37	2.88	2.50	2.19	1.95	1.74	1.57	1.42	1.30	1.19	1.02
23	0.16	0.30	0.81	1.28	1.74	2.18	2.82	3.45	4.06	4.66	5.45	6.43	5.26	4.30	3.60	3.08	2.67	2.34	2.08	1.86	1.68	1.52	1.39	1.28	1.09
24	0.17	0.31	0.85	1.34	1.82	2.28	2.95	3.61	4.25	4.89	5.71	6.73	5.60	4.59	3.84	3.28	2.84	2.50	2.22	1.98	1.79	1.62	1.48	1.36	1.16
25	0.18	0.33	0.89	1.40	1.90	2.38	3.08	3.77	4.44	5.10	5.97	7.03	5.96	4.88	4.09	3.49	3.02	2.66	2.36	2.10	1.90	1.72	1.57	1.45	1.23
26	0.19	0.34	0.93	1.46	1.98	2.48	3.22	3.93	4.63	5.33	6.23	7.34	6.32	5.17	4.33	3.70	3.21	2.81	2.50	2.24	2.01	1.83	1.67	1.53	1.31
28	0.20	0.37	1.00	1.58	2.15	2.69	3.48	4.26	5.02	5.77	6.75	7.98	7.06	5.78	4.84	4.14	3.59	3.15	2.79	2.50	2.25	2.04	1.87	1.72	1.46
30	0.22	0.40	1.08	1.71	2.31	2.90	3.75	4.59	5.41	6.21	7.27	8.58	7.83	6.41	5.37	4.59	3.98	3.49	3.10	2.77	2.50	2.27	2.07	1.90	1.62
32	0.23	0.43	1.16	1.83	2.48	3.11	4.02	4.92	5.80	6.60	7.76	9.18	8.65	7.06	5.92	5.05	4.38	3.84	3.41	3.05	2.75	2.50	2.28	2.10	0
35	0.25	0.48	1.28	2.01	2.73	3.42	4.44	5.42	6.39	7.34	8.58	10.1	9.85	8.06	6.77	5.78	5.01	4.40	3.90	3.49	3.15	2.86	2.61	2.40	0
40	0.29	0.54	1.47	2.33	3.16	3.95	5.13	6.27	7.38	8.50	9.92	11.7	12.1	9.85	8.28	7.06	6.12	5.37	4.77	4.27	3.84	3.49	0	0	0
45	0.34	0.62	1.67	2.65	3.58	4.49	5.82	7.11	8.36	9.62	11.3	13.3	14.4	11.8	9.85	8.43	7.30	6.41	5.68	5.09	0	0	0	0	0
潤滑形式	A					B										C									

潤滑形式 A: 滴下給油
 B: 油槽給油
 C: 強制循環ポンプ給油
 詳細な潤滑給油については22頁を参照下さい。

チェーン選定又は



伝動能力表

K.C.M.41 (1列チェーン) kW

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																								
	10	25	50	100	200	300	400	500	700	900	1000	1200	1400	1600	1800	2100	2400	2700	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000
9	0.01	0.04	0.07	0.14	0.27	0.38	0.49	0.60	0.82	1.03	1.13	0.95	0.75	0.61	0.51	0.41	0.34	0.28	0.24	0.19	0.16	0.11	0.08	0.07	0.05
10	0.02	0.04	0.08	0.16	0.30	0.43	0.55	0.68	0.92	1.15	1.27	1.11	0.88	0.72	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.22	0.18	0.13	0.10	0.08	0.06
11	0.02	0.05	0.10	0.18	0.33	0.48	0.61	0.75	1.02	1.28	1.40	1.28	1.01	0.83	0.69	0.55	0.46	0.38	0.32	0.25	0.21	0.15	0.11	0.09	0.07
12	0.03	0.05	0.10	0.19	0.37	0.52	0.68	0.83	1.12	1.40	1.54	1.45	1.16	0.95	0.79	0.63	0.51	0.43	0.37	0.29	0.24	0.17	0.13	0.10	0.08
13	0.03	0.06	0.11	0.21	0.40	0.57	0.74	0.90	1.22	1.53	1.68	1.64	1.31	1.07	0.90	0.71	0.58	0.48	0.42	0.33	0.27	0.19	0.15	0.12	0.10
14	0.03	0.07	0.12	0.23	0.43	0.62	0.80	0.98	1.32	1.66	1.82	1.84	1.45	1.19	1.00	0.79	0.65	0.54	0.46	0.37	0.30	0.22	0.16	0.13	0.10
15	0.03	0.07	0.13	0.25	0.46	0.66	0.86	1.05	1.42	1.78	1.96	2.04	1.62	1.32	1.11	0.88	0.72	0.60	0.51	0.41	0.34	0.24	0.18	0.14	0.12
16	0.03	0.07	0.14	0.27	0.49	0.71	0.93	1.13	1.53	1.92	2.10	2.25	1.78	1.45	1.22	0.97	0.79	0.66	0.57	0.45	0.37	0.26	0.20	0.16	0.13
17	0.04	0.08	0.15	0.28	0.53	0.76	0.98	1.20	1.63	2.04	2.25	2.45	1.95	1.60	1.34	1.06	0.87	0.73	0.62	0.49	0.40	0.29	0.22	0.17	0.14
18	0.04	0.09	0.16	0.30	0.56	0.81	1.04	1.28	1.73	2.17	2.39	2.68	2.13	1.74	1.45	1.16	0.95	0.79	0.68	0.54	0.44	0.31	0.24	0.19	0
19	0.04	0.09	0.17	0.32	0.60	0.86	1.11	1.36	1.84	2.31	2.54	2.90	2.31	1.89	1.58	1.25	1.03	0.86	0.73	0.58	0.48	0.34	0.26	0.21	0
20	0.04	0.10	0.18	0.34	0.63	0.90	1.17	1.43	1.94	2.43	2.68	3.13	2.48	2.04	1.71	1.35	1.11	0.93	0.79	0.63	0.51	0.37	0.28	0.22	0
21	0.04	0.10	0.19	0.36	0.66	0.95	1.24	1.51	2.04	2.57	2.82	3.33	2.68	2.19	1.84	1.45	1.19	1.00	0.85	0.68	0.55	0.40	0.30	0.24	0
22	0.04	0.10	0.20	0.37	0.69	1.01	1.30	1.59	2.16	2.70	2.97	3.50	2.87	2.35	1.97	1.56	1.28	1.07	0.92	0.72	0.60	0.43	0.32	0.25	0
23	0.04	0.11	0.21	0.40	0.73	1.05	1.37	1.67	2.26	2.83	3.11	3.67	3.07	2.51	2.10	1.67	1.37	1.15	0.98	0.78	0.63	0.46	0.34	0.28	0
24	0.05	0.12	0.22	0.41	0.77	1.10	1.43	1.75	2.36	2.96	3.26	3.84	3.27	2.68	2.25	1.78	1.45	1.22	1.04	0.83	0.68	0.48	0.37	0.29	0
25	0.05	0.13	0.23	0.43	0.80	1.16	1.49	1.83	2.47	3.10	3.41	4.01	3.48	2.84	2.39	1.89	1.55	1.30	1.11	0.88	0.72	0.51	0.40	0	0
26	0.05	0.13	0.24	0.45	0.84	1.20	1.56	1.90	2.58	3.23	3.55	4.19	3.69	3.02	2.53	2.01	1.64	1.38	1.18	0.93	0.76	0.54	0.42	0	0
28	0.06	0.14	0.26	0.48	0.90	1.31	1.69	2.07	2.79	3.50	3.85	4.54	4.12	3.37	2.83	2.25	1.84	1.54	1.31	1.04	0.85	0.61	0.46	0	0
30	0.06	0.15	0.28	0.52	0.98	1.40	1.82	2.22	3.01	3.77	4.15	4.89	4.57	3.74	3.13	2.48	2.04	1.70	1.45	1.16	0.95	0.68	0.51	0	0
32	0.07	0.16	0.30	0.56	1.04	1.51	1.95	2.39	3.23	4.04	4.45	5.24	5.04	4.12	3.45	2.74	2.25	1.88	1.60	1.28	1.04	0.75	0	0	0
35	0.07	0.18	0.33	0.62	1.15	1.66	2.15	2.63	3.55	4.45	4.90	5.77	5.76	4.71	3.95	3.13	2.57	2.15	1.84	1.45	1.19	0.85	0	0	0
40	0.09	0.20	0.38	0.72	1.33	1.92	2.48	3.04	4.10	5.15	5.66	6.67	7.03	5.76	4.83	3.83	3.13	2.63	2.25	1.78	1.45	1.04	0	0	0
45	0.10	0.23	0.43	0.81	1.51	2.18	2.82	3.45	4.66	5.85	6.43	7.61	8.43	6.87	5.76	4.57	3.74	3.13	2.68	2.13	1.74	0	0	0	0
潤滑形式	A				B								C												

K.C.M.40 (1列チェーン) kW

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																								
	10	25	50	100	200	300	400	500	700	900	1000	1200	1400	1600	1800	2100	2400	2700	3000	3500	4000	5000	6500	7000	8000
9	0.03	0.07	0.14	0.26	0.48	0.69	0.90	1.10	1.49	1.87	2.05	2.42	2.78	3.07	2.57	2.04	1.67	1.40	1.19	0.95	0.78	0.56	0.43	0.34	0.28
10	0.04	0.08	0.16	0.29	0.54	0.78	1.01	1.23	1.67	2.10	2.31	2.72	3.12	3.51	3.01	2.39	1.96	1.64	1.40	1.11	0.91	0.65	0.49	0.40	0.32
11	0.04	0.09	0.17	0.32	0.60	0.87	1.12	1.37	1.85	2.32	2.55	3.01	3.45	3.89	3.48	2.76	2.26	1.89	1.62	1.28	1.05	0.75	0.57	0.46	0.37
12	0.04	0.10	0.19	0.35	0.66	0.95	1.23	1.50	2.04	2.55	2.80	3.30	3.80	4.28	3.96	3.15	2.57	2.16	1.84	1.46	1.19	0.86	0.65	0.51	0.43
13	0.04	0.11	0.21	0.39	0.72	1.04	1.34	1.64	2.22	2.78	3.06	3.60	4.14	4.67	4.47	3.55	2.90	2.43	2.08	1.65	1.35	0.96	0.73	0.58	0.48
14	0.05	0.12	0.22	0.42	0.78	1.12	1.45	1.78	2.40	3.01	3.31	3.90	4.44	5.06	5.00	3.96	3.25	2.72	2.32	1.87	1.51	1.09	0.82	0.65	0.53
15	0.05	0.13	0.24	0.45	0.84	1.21	1.57	1.91	2.59	3.25	3.57	4.21	4.83	5.45	5.54	4.39	3.60	3.01	2.57	2.04	1.67	1.19	0.91	0.72	0.59
16	0.06	0.14	0.26	0.48	0.90	1.30	1.68	2.05	2.78	3.48	3.83	4.51	5.18	5.84	6.10	4.84	3.96	3.32	2.83	2.25	1.87	1.32	1.00	0.80	0.65
17	0.06	0.15	0.28	0.51	0.96	1.38	1.79	2.19	2.96	3.72	4.09	4.81	5.53	6.24	6.68	5.30	4.34	3.64	3.11	2.47	2.02	1.45	1.10	0.87	0.72
18	0.07	0.16	0.29	0.54	1.02	1.47	1.90	2.33	3.15	3.95	4.34	5.12	5.88	6.63	7.28	5.78	4.73	3.96	3.39	2.69	2.20	1.57	1.19	0.95	0
19	0.07	0.16	0.31	0.58	1.09	1.56	2.02	2.47	3.34	4.19	4.60	5.42	6.24	7.03	7.83	6.27	5.13	4.30	3.67	2.92	2.39	1.71	1.30	1.03	0
20	0.07	0.18	0.33	0.61	1.14	1.65	2.13	2.61	3.53	4.43	4.87	5.74	6.59	7.43	8.28	6.77	5.54	4.64	3.96	3.15	2.57	1.87	1.40	1.11	0
21	0.08	0.19	0.34	0.65	1.21	1.74	2.25	2.75	3.72	4.67	5.13	6.05	6.95	7.83	8.73	7.28	5.96	5.00	4.27	3.39	2.77	1.98	1.51	1.19	0
22	0.08	0.19	0.37	0.68	1.27	1.83	2.36	2.89	3.92	4.91	5.39	6.36	7.30	8.21	9.18	7.83	6.39	5.36	4.57	3.63	2.97	2.13	1.62	1.28	0
23	0.09	0.20	0.38	0.72	1.33	1.92	2.48	3.04	4.11	5.15	5.66	6.67	7.68	8.65	9.62	8.36	6.83	5.73	4.89	3.88	3.18	2.28	1.73	1.37	0
24	0.10	0.22	0.40	0.75	1.40	2.01	2.60	3.18	4.30	5.39	5.93	6.98	8.06	9.03	10.1	8.88	7.28	6.10	5.21	4.13	3.39	2.42	1.84	1.46	0
25	0.10	0.22	0.42	0.78	1.45	2.10	2.72	3.32	4.49	5.63	6.19	7.30	8.36	9.47	10.5	9.47	7.76	6.49	5.54	4.39	3.60	2.57	1.96	0	0
26	0.10	0.23	0.43	0.81	1.52	2.19	2.83	3.46	4.68	5.88	6.46	7.61	8.73	9.85	11.0	10.1	8.21	6.89	5.88	4.66	3.82	2.73	2.08	0	0
28	0.11	0.25	0.47	0.88	1.64	2.37	3.07	3.75	5.08	6.37	7.01	8.28	9.47	10.7	11.9	11.2	9.18	7.68	6.56	5.21	4.27	3.05	2.32	0	0
30	0.12	0.28	0.51	0.95	1.78	2.55	3.30	4.04	5.47	6.86	7.53	8.88	10.2	11.5	12.8	12.5	10.1	8.50	7.28	5.78	4.73	3.39	2.57	0	0
32	0.13	0.29	0.54	1.01	1.90	2.74	3.54	4.33	5.86	7.36	8.06	9.55	11.0	12.3	13.7	13.7	11.2	9.40	8.06	6.37	5.21	3.73	0	0	0
35	0.14	0.32	0.60	1.12	2.10	3.01	3.91	4.77	6.46	8.13	8.88	10.5	12.1	13.6	15.1	15.7	12.8	10.7	9.18	7.28	5.96	4.27	0	0	0
40	0.16	0.37	0.69	1.30	2.42	3.48	4.51	5.51	7.46	9.33	10.3	12.2	14.0	15.7	17.5	19.2	15.7	13.1	11.2	8.88	7.28	5.21	0	0	0
45	0.19	0.43	0.79	1.47	2.75	3.95	5.13	6.27	8.50	10.6	11.7	13.8	15.8	17.8	19.8	22.8	18.7	15.7	13.4	10.6	8.73	0	0	0	0
潤滑形式	A				B								C												

潤滑形式 A: 滴下給油

B: 油槽給油

C: 強制循環ポンプ給油

詳細な潤滑給油については22頁を参照下さい。

チェーン選定又は多列ローラチェーンの選定についての詳細は18~21頁を参照下さい。



伝動能力表

K.C.M.50 (1列チェーン) kW

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																								
	10	25	50	100	200	300	400	500	700	900	1000	1200	1400	1600	1800	2100	2400	2700	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
9	0.07	0.14	0.27	0.50	0.94	1.35	1.75	2.14	2.90	3.64	4.00	4.71	4.49	3.67	3.08	2.44	2.00	1.68	1.43	1.13	0.93	0.78	0.66	0.57	0.51
10	0.07	0.16	0.31	0.57	1.05	1.51	1.69	2.40	3.25	4.07	4.48	5.28	5.26	4.30	3.60	2.86	2.34	1.96	1.68	1.33	1.09	0.91	0.78	0.67	0.59
11	0.08	0.18	0.34	0.63	1.16	1.68	2.18	2.66	3.60	4.52	4.97	5.86	6.06	4.96	4.16	3.30	2.70	2.27	1.93	1.54	1.25	1.05	0.90	0.78	0.69
12	0.09	0.19	0.37	0.69	1.28	1.84	2.39	2.92	3.96	4.96	5.45	6.43	6.91	5.65	4.74	3.76	3.08	2.58	2.20	1.75	1.43	1.20	1.02	0.89	0.78
13	0.10	0.22	0.40	0.75	1.40	2.01	2.61	3.19	4.31	5.41	5.95	7.01	7.76	6.38	5.34	4.24	3.47	2.91	2.48	1.97	1.61	1.35	1.16	1.00	0
14	0.10	0.23	0.43	0.81	1.51	2.18	2.83	3.45	4.68	5.86	6.45	7.61	8.73	7.12	5.98	4.74	3.88	3.25	2.76	2.20	1.81	1.51	1.29	1.12	0
15	0.11	0.25	0.47	0.87	1.63	2.35	3.04	3.72	5.04	6.32	6.95	8.21	9.40	7.91	6.62	5.26	4.30	3.60	3.08	2.44	2.00	1.68	1.43	1.24	0
16	0.12	0.27	0.50	0.94	1.75	2.52	3.26	3.99	5.40	6.77	7.45	8.80	10.1	8.73	7.30	5.79	4.74	3.97	3.39	2.69	2.20	1.84	1.57	1.37	0
17	0.13	0.29	0.54	1.00	1.87	2.69	3.48	4.26	5.77	7.23	7.98	9.40	10.7	9.55	7.98	6.34	5.19	4.35	3.72	2.95	2.41	2.02	1.72	1.50	0
18	0.13	0.31	0.57	1.07	1.98	2.86	3.71	4.53	6.13	7.68	8.43	10.0	11.4	10.4	8.73	6.91	5.65	4.74	4.04	3.21	2.63	2.20	1.88	0	
19	0.14	0.32	0.60	1.13	2.10	3.04	3.93	4.80	6.51	8.13	8.95	10.6	12.2	11.3	9.47	7.46	6.13	5.14	4.39	3.48	2.85	2.39	2.04	0	
20	0.15	0.34	0.64	1.19	2.22	3.21	4.16	5.07	6.87	8.58	9.47	11.2	12.8	12.2	10.2	8.06	6.62	5.55	4.74	3.76	3.08	2.58	2.20	0	
21	0.16	0.36	0.67	1.26	2.34	3.38	4.38	5.35	7.24	9.10	10.0	11.8	13.5	13.1	11.0	8.73	7.12	5.98	5.10	4.04	3.31	2.78	2.37	0	
22	0.16	0.38	0.71	1.37	2.47	3.55	4.60	5.62	7.61	9.55	10.5	12.4	14.2	14.0	11.8	9.33	7.61	6.41	5.47	4.34	3.55	2.98	2.54	0	
23	0.17	0.40	0.75	1.39	2.59	3.73	4.83	5.90	7.98	10.0	11.0	13.0	14.9	15.0	12.6	10.0	8.21	6.85	5.85	4.64	3.80	3.19	0		
24	0.19	0.42	0.78	1.45	2.71	3.90	5.06	6.18	8.36	10.5	11.6	13.6	15.6	16.0	13.4	10.7	8.73	7.30	6.23	4.95	4.04	3.39	0		
25	0.19	0.43	0.81	1.51	2.83	4.08	5.28	6.46	8.73	11.0	12.1	14.2	16.3	17.0	14.2	11.3	9.25	7.76	6.62	5.26	4.30	3.60	0		
26	0.20	0.46	0.85	1.58	2.95	4.25	5.51	6.74	9.10	11.4	12.6	14.8	17.0	18.1	15.1	12.0	9.85	8.21	7.03	5.57	4.57	3.83	0		
28	0.22	0.49	0.92	1.72	3.20	4.61	5.98	7.30	9.85	12.4	13.7	16.0	18.4	20.1	16.9	13.4	11.0	9.18	7.83	6.23	5.10	4.27	0		
30	0.23	0.53	0.99	1.85	3.45	4.97	6.44	7.83	10.7	13.5	14.7	17.3	19.8	22.4	18.7	14.8	12.2	10.2	8.73	6.91	5.65	0			
32	0.25	0.57	1.06	1.98	3.70	5.33	6.90	8.43	11.4	14.3	15.7	18.6	21.3	24.0	20.7	16.4	13.4	11.3	9.62	7.61	6.23	0			
35	0.28	0.63	1.17	2.19	4.07	5.86	7.61	9.33	12.6	15.7	17.3	20.4	23.5	26.5	23.6	18.7	15.4	12.8	11.0	8.73	7.12	0			
40	0.32	0.72	1.35	2.52	4.71	6.77	8.80	10.7	14.5	18.2	20.0	23.6	27.1	30.6	28.9	22.9	18.7	15.7	13.4	10.7	0	0	0	0	
45	0.36	0.82	1.54	2.86	5.34	7.68	10.0	12.2	16.5	20.7	22.8	26.8	30.8	34.6	34.4	27.3	22.4	18.7	16.0	0	0	0	0	0	
潤滑形式	A				B								C												

K.C.M.60 (1列チェーン) kW

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																								
	10	25	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000	4500
9	0.11	0.25	0.46	0.87	1.25	1.61	1.86	3.01	3.69	4.34	4.98	5.62	6.25	6.87	7.45	6.54	5.19	4.25	3.56	3.04	2.18	1.66	1.31	1.07	0.90
10	0.12	0.28	0.52	0.97	1.40	1.81	2.33	3.38	4.13	4.86	5.59	6.30	7.00	7.68	8.36	7.68	6.08	4.98	4.17	3.56	2.55	1.94	1.54	1.26	1.05
11	0.13	0.31	0.57	1.07	1.54	2.01	2.89	3.74	4.57	5.39	6.19	6.98	7.76	8.50	9.33	8.88	7.02	5.74	4.81	4.11	2.94	2.24	1.78	1.45	1.22
12	0.15	0.34	0.63	1.18	1.70	2.20	3.17	4.11	5.03	5.92	6.80	7.68	8.50	9.40	10.2	10.1	7.98	6.54	5.48	4.68	3.35	2.55	2.02	1.66	1.39
13	0.16	0.37	0.69	1.29	1.86	2.40	3.46	4.48	5.48	6.45	7.42	8.36	9.33	10.2	11.1	11.3	9.03	7.38	6.18	5.28	3.77	2.87	2.28	1.87	0
14	0.18	0.40	0.75	1.40	2.01	2.60	3.74	4.86	5.94	6.99	8.06	9.03	10.1	11.0	12.1	12.7	10.1	8.28	6.91	5.90	4.22	3.22	2.55	2.09	0
15	0.19	0.43	0.81	1.50	2.16	2.80	4.04	5.28	6.39	7.53	8.65	9.77	10.8	11.9	13.0	14.0	11.2	9.18	7.68	6.54	4.68	3.56	2.83	2.31	0
16	0.20	0.46	0.87	1.61	2.32	3.01	4.33	5.61	6.86	8.06	9.25	10.4	11.6	12.8	14.0	15.1	12.3	10.1	8.43	7.21	5.15	3.92	3.11	2.55	0
17	0.22	0.49	0.93	1.72	2.48	3.21	4.63	5.99	7.32	8.65	9.92	11.2	12.5	13.7	14.8	16.1	13.5	11.0	9.25	7.91	5.65	4.30	3.41	2.79	0
18	0.23	0.52	0.98	1.83	2.63	3.42	4.92	6.37	7.76	9.18	10.5	11.9	13.2	14.5	15.8	17.1	14.7	12.0	10.1	8.58	6.15	4.68	3.72	3.04	0
19	0.25	0.56	1.04	1.94	2.79	3.62	5.21	6.75	8.28	9.70	11.2	12.6	14.0	15.4	16.8	18.1	16.0	13.1	10.9	9.33	6.68	5.08	4.03	3.30	0
20	0.26	0.59	1.10	2.05	2.95	3.83	5.51	7.14	8.73	10.3	11.8	13.4	14.8	16.3	17.8	19.2	17.2	14.1	11.8	10.1	7.21	5.48	4.35	0	
21	0.27	0.62	1.16	2.16	3.11	4.03	5.80	7.53	9.18	10.8	12.5	14.0	15.6	17.2	18.7	20.2	18.5	15.1	12.7	10.8	7.76	5.90	4.68	0	
22	0.28	0.65	1.22	2.28	3.27	4.24	6.11	7.91	9.70	11.4	13.1	14.8	16.4	18.1	19.7	21.3	19.8	16.3	13.6	11.6	8.28	6.33	5.02	0	
23	0.30	0.69	1.28	2.38	3.43	4.45	6.41	8.28	10.1	11.9	13.7	15.5	17.2	18.9	20.7	22.3	21.2	17.4	14.5	12.5	8.88	6.77	5.36	0	
24	0.31	0.72	1.34	2.50	3.60	4.66	6.71	8.65	10.6	12.5	14.4	16.2	18.1	19.8	21.6	23.3	22.6	18.5	15.5	13.3	9.47	7.21	5.72	0	
25	0.33	0.75	1.40	2.61	3.76	4.86	7.01	9.10	11.1	13.1	15.0	16.9	18.9	20.7	22.6	24.4	24.0	19.7	16.5	14.1	10.1	7.68	6.08	0	
26	0.34	0.78	1.45	2.72	3.92	5.08	7.31	9.47	11.6	13.7	15.7	17.7	19.7	21.6	23.6	25.4	25.4	20.9	17.5	14.9	10.7	8.13	6.45	0	
28	0.37	0.84	1.58	2.95	4.24	5.50	7.91	10.3	12.5	14.8	17.0	19.2	21.3	23.4	25.5	27.6	28.5	23.3	19.5	16.7	11.9	9.10	0		
30	0.40	0.91	1.70	3.18	4.57	5.92	8.50	11.0	13.5	16.0	18.3	20.7	23.0	25.2	27.5	29.7	31.6	25.9	21.7	18.5	13.3	10.1	0		
32	0.43	0.98	1.83	3.40	4.90	6.36	9.18	11.9	14.5	17.1	19.6	22.2	24.6	27.1	29.5	31.9	34.8	28.5	23.9	20.4	14.6	11.1	0		
35	0.47	1.07	2.01	3.75	5.40	7.00	10.1	13.1	16.0	18.8	21.6	24.4	27.1	29.8	32.5	35.1	39.8	32.6	27.3	23.3	16.7	12.7	0		
40	0.54	1.25	2.32	4.33	6.24	8.06	11.6	15.1	18.4	21.7	25.0	28.1	31.3	34.4	37.5	40.6	46.6	39.8	33.3	28.5	20.4	0	0	0	
45	0.62	1.41	2.63	4.92	7.09	9.18	13.2	17.2	21.0	24.7	28.3	32.0	35.6	39.1	42.6	46.0	52.9	47.5	39.8	34.0	24.3	0	0	0	
潤滑形式	A				B								C												

潤滑形式 A: 滴下給油
 B: 油槽給油
 C: 強制循環ポンプ給油
 詳細な潤滑給油については22頁を参照下さい。

チェーン選定又は多列ローラチェーンの選定については18~21頁を参照下さい。



伝動能力表

K.C.M.80 (1列チェーン) kW

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																											
	10	25	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2700	3000	3400			
9	0.25	0.58	1.08	2.02	2.91	3.77	5.43	7.03	8.58	10.1	11.6	13.1	12.7	10.8	9.40	8.21	6.53	5.35	4.48	3.83	3.32	2.91	2.44	2.08	1.73			
10	0.28	0.65	1.22	2.26	3.26	4.22	6.09	7.91	9.62	11.3	13.1	14.7	14.8	12.7	11.0	9.62	7.68	6.27	5.25	4.48	3.89	3.41	2.86	2.44	2.02			
11	0.31	0.72	1.34	2.51	3.61	4.68	6.74	8.73	10.7	12.6	14.5	16.3	17.2	14.6	12.7	11.1	8.80	7.23	6.06	5.17	4.48	3.93	3.30	2.81	1.27			
12	0.35	0.79	1.48	2.75	3.97	5.14	7.41	9.62	11.7	13.8	15.9	17.9	19.5	16.6	14.5	12.7	10.1	8.21	6.90	5.89	5.11	4.48	3.76	3.21	0			
13	0.38	0.87	1.61	3.01	4.33	5.61	8.06	10.4	12.8	15.1	17.3	19.5	21.7	18.8	16.3	14.3	11.3	9.33	7.76	6.65	5.76	5.06	4.24	3.62	0			
14	0.41	0.93	1.75	3.25	4.69	6.07	8.73	11.3	13.9	16.3	18.7	21.2	23.5	21.0	18.2	16.0	12.7	10.4	8.73	7.43	6.44	5.65	4.74	4.04	0			
15	0.44	1.01	1.88	3.51	5.05	6.54	9.40	12.2	14.9	17.6	20.2	22.8	25.4	23.3	20.2	17.8	14.1	11.5	9.62	8.21	7.14	6.27	5.25	4.48	0			
16	0.47	1.08	2.01	3.76	5.42	7.02	10.1	13.1	16.0	18.9	21.6	24.5	27.2	25.7	22.2	19.5	15.5	12.7	10.6	9.10	7.83	6.90	5.79	4.94	0			
17	0.51	1.16	2.15	4.01	5.78	7.46	10.8	14.0	17.1	20.1	23.1	26.1	29.0	28.1	24.4	21.4	16.9	13.9	11.6	9.92	8.58	7.53	6.33	5.41	0			
18	0.54	1.22	2.29	4.27	6.15	7.98	11.5	14.8	18.2	21.4	24.6	27.8	30.9	30.7	26.6	23.3	18.5	15.1	12.7	10.8	9.40	8.21	6.90	5.89	0			
19	0.57	1.30	2.42	4.53	6.52	8.43	12.2	15.7	19.2	22.7	26.1	29.4	32.7	33.2	28.8	25.3	20.1	16.4	13.7	11.7	10.1	8.95	7.46	6.39	0			
20	0.60	1.37	2.57	4.78	6.89	8.95	12.8	16.6	20.4	24.0	27.6	31.1	34.5	35.9	31.1	27.3	21.6	17.8	14.8	12.7	11.0	9.62	8.06	0	0			
21	0.63	1.45	2.70	5.04	7.27	9.40	13.6	17.5	21.5	25.3	29.1	32.7	36.5	38.6	33.4	29.4	23.3	19.1	16.0	13.7	11.9	10.4	8.73	0	0			
22	0.67	1.52	2.84	5.30	7.61	9.92	14.2	18.5	22.6	26.6	30.6	34.5	38.3	41.4	35.9	31.5	25.0	20.4	17.2	14.6	12.7	11.1	9.33	0	0			
23	0.70	1.60	2.98	5.57	7.98	10.4	15.0	19.4	23.7	27.9	32.1	36.2	40.2	44.2	38.3	33.6	26.7	21.9	18.4	15.7	13.6	11.9	10.0	0	0			
24	0.73	1.67	3.13	5.83	8.43	10.9	15.7	20.3	24.8	29.2	33.6	37.9	42.1	46.3	40.9	35.9	28.5	23.3	19.5	16.6	14.5	12.7	10.6	0	0			
25	0.77	1.75	3.26	6.09	8.80	11.3	16.3	21.2	25.9	30.9	35.1	39.5	44.0	48.4	43.4	38.1	30.3	24.8	20.7	17.8	15.4	13.5	11.3	0	0			
26	0.80	1.83	3.40	6.36	9.18	11.9	17.1	22.2	27.0	31.9	36.6	41.3	45.9	50.4	46.1	40.4	32.1	26.3	22.0	18.8	16.3	14.3	12.0	0	0			
28	0.87	1.98	3.69	6.89	9.92	12.8	18.5	23.9	29.3	34.5	39.7	44.7	49.8	54.7	51.5	45.2	35.9	29.4	24.6	21.0	18.2	16.0	0	0	0			
30	0.93	2.13	3.98	7.42	10.7	13.8	19.9	25.8	31.6	37.2	42.7	48.2	53.6	58.9	57.1	50.1	39.8	32.5	27.3	23.3	20.2	17.8	0	0	0			
32	1.00	2.28	4.26	7.98	11.4	14.8	21.3	27.7	33.9	39.9	45.8	51.6	57.4	63.1	62.9	55.2	43.8	35.9	30.1	25.7	22.2	19.5	0	0	0			
35	1.10	2.51	4.69	8.73	12.6	16.3	23.6	30.5	37.3	43.9	50.4	56.9	63.3	69.6	72.0	63.2	50.1	41.0	34.4	29.4	25.4	0	0	0	0			
40	1.28	2.90	5.42	10.1	14.5	18.9	27.2	35.2	43.0	50.7	58.3	65.7	73.9	80.6	87.3	76.8	61.3	50.1	42.0	35.9	14.9	0	0	0	0			
45	1.45	3.30	6.15	11.5	16.6	21.4	30.9	40.0	48.9	57.6	66.2	74.6	82.8	91.0	99.2	91.8	73.1	59.8	50.1	40.3	0	0	0	0	0			
潤滑形式	A				B								C															

K.C.M.100 (1列チェーン) kW

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																									
	10	25	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2700	
9	0.48	1.11	2.07	3.87	5.57	7.22	10.4	13.5	16.5	19.4	22.1	18.1	15.1	13.0	11.2	9.85	8.73	7.83	6.39	5.36	4.57	3.97	3.48	3.09	0	
10	0.54	1.25	2.32	4.33	6.24	8.06	11.6	15.1	18.4	21.8	25.0	21.2	17.8	15.1	13.1	11.6	10.2	9.18	7.46	6.28	5.36	4.65	4.08	3.62	0	
11	0.60	1.38	2.57	4.80	6.92	8.95	12.9	16.7	20.4	24.1	27.7	24.5	20.5	17.5	15.1	13.3	11.8	10.6	8.65	7.24	6.19	5.36	4.71	0.96	0	
12	0.66	1.51	2.83	5.28	7.61	9.85	14.2	18.4	22.5	26.5	30.4	27.8	23.3	19.9	17.3	15.1	13.4	12.0	9.85	8.28	7.05	6.11	5.36	0	0	
13	0.72	1.66	3.08	5.76	8.28	10.7	15.4	20.1	24.5	28.9	33.2	31.4	26.3	22.5	19.5	17.1	15.1	13.6	11.1	9.33	7.91	6.89	6.04	0	0	
14	0.78	1.79	3.34	6.24	8.95	11.6	16.8	21.7	26.6	31.3	36.0	35.1	29.4	25.1	21.8	19.1	16.9	15.1	12.4	10.4	8.88	7.68	6.75	0	0	
15	0.84	1.93	3.60	6.72	9.70	12.5	18.1	23.4	28.6	33.7	38.7	38.9	32.6	27.8	24.2	21.2	18.8	16.8	13.7	11.6	9.85	8.50	7.46	0	0	
16	0.91	2.07	3.86	7.21	10.4	13.4	19.4	25.1	30.7	36.1	41.5	42.9	36.0	30.7	26.6	23.4	20.7	18.5	15.1	12.7	10.8	9.40	8.28	0	0	
17	0.97	2.21	4.12	7.68	11.0	14.3	20.7	26.8	32.7	38.6	44.3	47.0	39.4	33.6	29.1	25.6	22.7	20.3	16.6	14.0	11.9	10.3	0.59	0	0	
18	1.03	2.35	4.39	8.21	11.8	15.3	22.0	28.5	34.8	41.0	47.1	51.2	42.9	36.6	31.7	27.8	24.7	22.1	18.1	15.1	13.0	11.2	0	0	0	
19	1.09	2.49	4.65	8.65	12.5	16.2	23.3	30.2	36.9	43.5	50.0	55.5	46.5	39.7	34.4	30.2	26.8	23.9	19.6	16.4	14.0	12.2	0	0	0	
20	1.16	2.63	4.91	9.18	13.2	17.1	24.6	31.9	39.0	46.0	52.8	59.5	50.2	42.9	37.2	32.6	28.9	25.9	21.2	17.8	15.1	13.1	0	0	0	
21	1.22	2.78	5.18	9.70	14.0	18.1	26.0	33.6	41.1	48.5	55.7	62.8	54.0	46.1	40.0	35.1	31.1	27.8	22.8	19.1	16.3	14.2	0	0	0	
22	1.28	2.92	5.45	10.1	14.6	18.9	27.3	35.4	43.3	51.0	58.6	66.0	58.0	49.5	42.9	37.6	33.3	29.8	24.5	20.5	17.5	15.1	0	0	0	
23	1.34	3.06	5.71	10.7	15.4	19.9	28.6	37.2	45.4	53.5	61.4	69.2	61.9	52.9	45.8	40.2	35.7	31.9	26.1	21.9	18.7	5.77	0	0	0	
24	1.40	3.21	5.98	11.2	16.0	20.8	30.0	38.9	47.5	56.0	64.3	72.5	66.0	56.4	48.9	42.9	38.1	34.0	27.8	23.4	19.9	0	0	0	0	
25	1.47	3.35	6.25	11.6	16.8	21.8	31.3	40.6	49.7	58.5	67.2	76.1	70.2	59.9	51.9	45.6	40.4	36.2	29.6	24.8	21.2	0	0	0	0	
26	1.53	3.49	6.52	12.2	17.5	22.7	32.7	42.4	51.8	61.0	70.1	79.1	74.5	63.6	55.1	48.3	42.9	38.3	31.4	26.3	22.5	0	0	0	0	
28	1.66	3.78	7.06	13.2	19.0	24.6	35.4	45.9	56.1	66.1	76.1	85.8	83.6	71.0	61.6	54.0	47.9	42.9	35.1	29.4	25.1	0	0	0	0	
30	1.79	4.08	7.61	14.2	20.4	26.5	38.2	49.5	60.4	71.2	82.1	92.5	92.5	79.1	68.3	59.9	53.1	47.5	38.9	32.6	7.46	0	0	0	0	
32	1.92	4.37	8.13	15.2	21.9	28.4	41.0	53.0	64.8	76.1	88.0	99.2	101	86.5	75.3	66.0	58.6	52.4	42.9	33.7	0	0	0	0	0	
35	2.11	4.82	8.95	16.8	24.2	31.3	45.1	58.4	71.4	84.3	97.0	109	116	99	85.8	75.3	67.0	59.9	49.1	41.1	0	0	0	0	0	
40	2.44	5.57	10.4	19.4	27.9	36.2	52.1	67.4	82.8	97.0	112	126	140	122	105	92.5	82.1	73.2	59.9	0	0	0	0	0	0	
45	2.77	6.32	11.8	22.0	31.7	41.0	59.2	76.8	94.0	110	127	143	159	145	125	110	97.7	87.3	33.8	0	0	0	0	0	0	
潤滑形式	A				B								C													

潤滑形式 A: 滴下給油
 B: 油槽給油
 C: 強制循環ポンプ給油
 詳細な潤滑給油については22頁を参照下さい。

チェーン選定又は多列ローラチェーンの選定についての詳細は18~21頁を参照下さい。
 上表の影の部分でご利用になる場合は、当社にご相談下さい。



伝動能力表

K.C.M.120 (1列チェーン) kW

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																								
	10	25	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
9	0.82	1.88	3.50	6.53	9.40	12.2	17.5	22.8	27.8	32.2	25.6	21.0	17.5	15.0	13.0	11.4	10.1	9.03	8.13	7.40	6.76	6.20	5.72	5.30	4.92
10	0.93	2.10	3.92	7.32	10.5	13.7	19.7	25.5	31.2	36.7	29.9	24.5	20.5	17.5	15.2	13.4	11.9	10.6	9.55	8.65	7.91	7.27	6.70	6.20	5.77
11	1.02	2.33	4.35	8.13	11.7	15.1	21.8	28.3	34.5	40.7	34.5	28.3	23.7	20.2	17.5	15.4	13.7	12.2	11.0	10.0	9.10	8.36	7.76	7.16	0
12	1.12	2.56	4.77	8.88	12.8	16.6	23.9	31.0	38.0	44.7	39.4	32.2	27.0	23.1	20.0	17.5	15.6	14.0	12.5	11.4	10.4	9.55	8.80	8.13	0
13	1.22	2.79	5.21	9.70	14.0	18.1	26.1	33.9	41.4	48.7	44.4	36.3	30.4	26.0	22.5	19.8	17.5	15.7	14.2	12.8	11.7	10.7	9.92	9.18	0
14	1.33	3.02	5.64	10.5	17.2	19.6	28.3	36.6	44.8	52.8	49.6	40.6	34.0	29.1	25.2	22.1	19.6	17.5	15.8	14.3	13.1	12.0	11.1	6.67	0
15	1.42	3.26	6.08	11.3	16.3	21.2	30.5	39.5	48.3	56.9	55.1	45.1	37.8	32.2	27.9	24.5	21.7	19.5	17.5	15.9	14.5	13.4	12.3	0	0
16	1.53	3.49	6.52	12.2	17.5	22.7	32.7	42.4	51.8	61.0	60.6	49.6	41.6	35.5	30.8	27.0	23.9	21.4	19.3	17.5	16.0	14.7	13.6	0	0
17	1.63	3.73	6.96	13.0	18.7	24.2	34.9	45.2	55.3	65.1	66.4	54.3	45.5	38.9	33.7	29.5	26.3	23.5	21.2	19.2	17.5	16.1	14.8	0	0
18	1.74	3.97	7.40	13.8	19.9	25.8	37.2	48.1	58.8	69.3	72.4	59.2	49.6	42.4	36.7	32.2	28.6	25.6	23.1	21.0	19.1	17.5	8.43	0	0
19	1.84	4.21	7.83	14.6	21.1	27.3	39.4	51.0	62.4	73.5	78.3	64.2	53.8	46.0	39.8	34.9	31.0	27.8	25.0	22.7	20.7	19.0	0	0	0
20	1.95	4.45	8.28	15.4	22.3	28.9	41.6	53.9	65.9	77.6	85.0	69.3	58.1	49.6	43.0	37.8	33.5	29.9	27.0	24.5	22.4	20.5	0	0	0
21	2.05	4.68	8.73	16.3	23.5	30.4	43.9	56.8	69.5	82.1	91.0	74.6	62.5	53.4	46.3	40.6	36.0	32.2	29.1	26.4	24.1	22.1	0	0	0
22	2.16	4.92	9.18	17.2	24.7	32.0	46.1	59.8	73.0	85.8	97.7	79.8	67.1	57.2	49.6	43.6	38.6	34.5	31.2	28.3	25.8	12.4	0	0	0
23	2.27	5.17	9.62	18.0	26.0	33.6	48.4	62.7	76.8	90.3	104	85.8	71.7	61.2	53.0	46.6	41.3	36.9	33.3	30.2	27.6	0	0	0	0
24	2.37	5.41	10.1	18.9	27.2	35.1	50.7	65.6	80.6	94.7	109	91.0	76.1	65.2	56.6	49.6	44.0	39.4	35.5	32.2	29.4	0	0	0	0
25	2.48	5.65	10.5	19.7	28.3	36.8	53.0	68.6	83.6	98.5	113	97.0	81.3	69.3	60.1	52.7	46.8	41.9	37.8	34.2	30.8	0	0	0	0
26	2.59	5.90	11.0	20.5	29.6	38.3	55.2	71.5	87.3	103	119	103	85.8	73.6	63.7	56.0	49.6	44.4	40.1	36.3	19.8	0	0	0	0
28	2.80	6.39	11.9	22.2	32.1	41.6	59.8	77.6	94.7	112	128	115	96.2	82.1	71.3	62.5	55.4	49.6	44.8	40.6	0	0	0	0	0
30	3.02	6.89	12.8	23.9	34.5	44.8	64.5	83.6	102	120	138	128	107	91.0	79.1	69.3	61.5	55.1	49.6	31.6	0	0	0	0	0
32	3.24	7.39	13.8	25.7	37.0	48.0	69.1	90.0	110	129	148	140	118	101	87.3	76.1	67.7	60.7	54.9	0	0	0	0	0	0
35	3.57	8.13	15.1	28.3	40.8	52.9	76.1	98.5	121	142	163	160	134	115	99.2	87.3	77.6	69.3	35.6	0	0	0	0	0	0
40	4.12	9.40	17.5	32.7	47.1	61.0	88.0	114	140	164	189	196	164	140	122	107	94.7	44.4	0	0	0	0	0	0	0
45	4.68	10.7	19.9	37.2	53.5	69.3	100	129	158	187	214	234	196	167	145	128	59.7	0	0	0	0	0	0	0	0
潤滑形式	A	B										C													

K.C.M.140 (1列チェーン) kW

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																								
	10	25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
9	1.28	2.90	5.42	10.1	14.5	18.9	23.1	27.2	31.1	35.2	39.2	43.0	41.6	36.5	28.9	23.7	19.8	16.9	14.7	12.9	11.4	10.2	9.25	8.36	7.61
10	1.42	3.25	6.07	11.3	16.3	21.1	25.8	30.4	35.0	39.5	43.9	48.2	48.6	42.7	33.9	27.8	23.3	19.8	17.2	15.1	13.4	12.0	10.8	9.77	0
11	15.8	3.60	6.73	12.5	18.1	22.4	28.6	33.2	38.8	43.7	48.6	53.4	56.1	49.2	39.1	32.0	26.8	22.9	19.8	17.4	15.4	13.8	12.5	11.3	0
12	1.74	3.96	7.39	13.8	19.8	25.7	31.5	37.1	42.6	48.0	53.4	58.7	63.9	56.1	44.5	36.5	30.6	26.1	22.6	19.8	17.6	15.7	14.2	12.9	0
13	1.89	4.08	8.06	15.1	21.6	28.0	34.3	40.4	46.4	52.4	58.2	64.0	69.8	63.3	50.2	41.1	34.5	29.4	25.5	22.4	19.8	17.8	16.0	14.5	0
14	2.05	4.68	8.06	16.3	23.5	30.4	37.2	43.8	50.3	56.7	63.0	69.4	75.3	70.7	56.1	46.0	38.5	32.9	28.5	25.0	22.2	19.8	17.9	16.3	0
15	2.21	5.04	9.40	17.5	25.3	32.7	40.1	47.1	54.2	61.1	68.0	74.6	81.3	78.3	62.2	51.0	42.7	36.5	31.6	27.8	24.6	22.0	19.8	0	0
16	2.37	5.40	10.1	18.8	27.1	35.1	42.9	50.6	58.1	65.5	72.9	79.8	87.3	86.5	68.6	56.1	47.1	40.1	34.8	30.6	27.1	24.2	21.9	0	0
17	2.53	5.77	10.7	20.1	28.9	37.5	45.8	54.0	62.1	70.0	77.6	85.8	93.3	94.7	75.3	61.5	51.6	44.0	38.1	33.5	29.7	26.6	23.9	0	0
18	2.69	6.14	11.5	21.3	30.8	39.9	48.7	57.4	66.0	74.5	82.8	91.0	99.2	103	82.1	67.0	56.1	47.9	41.6	36.5	32.3	28.9	26.1	0	0
19	2.85	6.51	12.2	22.7	32.6	42.3	51.7	60.9	70.0	79.1	88.0	96.2	105	112	88.8	72.7	60.9	52.0	45.1	39.5	35.1	31.4	28.3	0	0
20	3.01	6.88	12.8	23.9	34.5	44.7	54.6	63.4	73.9	83.6	92.5	102	111	120	95.5	78.3	65.7	56.1	48.6	42.7	37.9	33.9	0	0	0
21	3.18	7.25	13.5	25.2	36.3	47.1	57.6	67.9	77.6	88.0	97.7	107	117	127	103	84.3	70.7	60.4	52.4	46.0	40.7	36.5	0	0	0
22	3.34	7.61	14.3	26.6	38.3	49.5	60.6	71.3	82.1	92.5	103	113	123	133	110	90.3	76.1	64.8	56.1	49.2	43.7	39.1	0	0	0
23	3.51	7.98	14.9	27.8	40.1	52.0	63.6	74.6	85.8	97.0	108	119	129	140	118	97.0	81.3	69.2	60.0	52.7	46.1	41.8	0	0	0
24	3.67	8.36	15.6	29.2	42.0	54.4	66.5	78.3	90.3	101	113	124	135	146	126	103	86.5	73.8	63.9	56.1	49.8	44.5	0	0	0
25	3.83	8.73	16.3	30.4	43.9	56.8	69.5	82.1	94.0	106	118	130	141	153	134	110	91.8	78.3	68.0	59.7	52.9	47.4	0	0	0
26	4.01	9.10	17.0	31.8	45.8	59.3	72.5	85.8	98.5	110	123	135	148	160	142	116	97.7	83.6	72.1	63.3	56.1	0	0	0	0
28	4.33	9.92	18.4	34.5	49.6	64.3	78.3	92.5	107	120	134	147	160	173	159	130	109	93.2	80.6	70.7	62.7	0	0	0	0
30	4.67	10.7	19.9	37.1	53.4	69.2	84.3	100	115	129	144	158	172	186	176	144	121	103	89.5	78.3	69.5	0	0	0	0
32	5.01	11.4	21.3	39.8	57.3	74.2	91.0	107	123	139	154	169	184	199	194	159	133	113	98.5	86.5	0	0	0	0	0
35	5.52	12.6	23.5	43.8	63.1	82.1	100	118	135	153	169	187	203	220	222	181	152	130	113	97.0	0	0	0	0	0
40	6.37	14.5	27.2	50.7	72.9	94.7	116	136	156	176	196	216	235	254	271	222	186	159	133	0	0	0	0	0	0
45	7.24	16.5	30.8	57.5	82.8	107	131	154	178	200	222	245	266	289	324	265	222	177	69.2	0	0	0	0	0	0
潤滑形式	A	B										C													

潤滑給油 A: 滴下給油
 B: 油槽給油
 C: 強制循環ポンプ給油
 詳細な潤滑給油については22頁を参照下さい。

チェーン選定又は多列ローラチェーンの選定についての詳細は18~21頁を参照下さい。
 上表の影の部分でご利用になる場合は、当社にご相談下さい。



伝動能力表

K.C.M.160 (1列チェーン) kW

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																								
	10	25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400
9	1.85	4.21	7.83	14.7	21.1	27.4	33.4	39.4	45.3	51.1	56.8	53.3	46.3	40.6	36.0	32.2	29.0	26.3	24.0	22.1	18.9	16.3	14.3	12.7	0
10	2.07	4.72	8.80	16.4	23.6	30.7	37.5	44.2	50.7	57.2	63.6	62.4	54.2	47.5	42.2	37.7	34.0	30.9	28.2	25.9	22.1	19.2	16.8	14.9	0
11	2.29	5.23	9.77	18.2	26.3	34.0	41.6	48.9	56.2	63.4	70.5	72.1	62.4	54.8	48.6	43.5	39.2	35.6	32.5	29.8	25.4	22.1	19.4	17.2	0
12	2.52	5.74	10.7	20.0	28.8	37.4	45.7	53.8	61.8	69.7	77.6	82.1	71.2	62.4	55.4	49.5	44.7	40.6	37.0	34.0	29.0	25.1	22.1	19.6	0
13	2.75	6.27	11.7	21.8	31.4	40.7	49.8	58.6	67.4	76.1	84.3	92.5	80.6	70.5	62.4	55.9	50.4	45.7	41.8	38.3	32.7	28.4	24.9	22.1	0
14	2.98	6.79	12.7	23.6	34.0	44.1	53.9	63.9	73.0	82.1	91.8	101	89.5	78.3	69.8	62.4	56.3	51.1	46.7	42.8	36.6	31.7	27.8	24.7	0
15	3.21	7.31	13.7	25.4	36.7	47.5	58.1	68.4	78.3	88.8	98.5	108	99.2	87.3	77.6	69.2	62.4	56.7	51.8	47.5	40.6	35.1	30.9	0	
16	3.44	7.83	14.6	27.3	39.3	51.0	62.3	73.4	84.3	94.7	106	116	110	96.2	85.0	76.1	68.8	62.4	57.0	52.4	44.7	38.7	34.0	0	
17	3.62	8.36	15.6	29.2	42.0	54.4	66.5	78.3	90.3	101	113	124	120	105	93.3	83.6	75.3	68.4	62.4	57.3	48.9	42.5	37.2	0	
18	3.90	8.88	16.6	31.0	44.7	57.9	70.7	83.6	95.5	108	120	132	131	115	101	91.0	82.1	74.5	68.0	62.4	53.3	46.3	40.6	0	
19	4.14	9.47	17.6	32.9	47.4	61.3	75.3	88.0	101	114	128	140	142	125	110	98.5	88.8	80.6	73.8	67.7	57.8	50.1	44.0	0	
20	4.37	10.0	18.7	34.8	50.0	64.8	79.1	93.3	107	121	134	148	153	134	119	107	96.2	87.3	79.8	73.2	62.4	54.2	47.5	0	
21	4.61	10.5	19.6	36.6	52.7	68.3	83.6	98.5	113	128	142	156	165	145	128	115	104	94.0	85.8	78.3	67.2	58.3	51.1	0	
22	4.85	11.0	20.7	38.5	55.5	71.8	88.0	104	119	134	149	164	177	155	137	123	111	101	91.8	84.3	72.1	62.4	0		
23	5.09	11.6	21.6	40.4	58.2	75.3	92.5	109	125	141	157	172	187	166	147	131	119	107	98.5	90.3	76.8	66.8	0		
24	5.33	12.2	22.7	42.3	60.9	79.1	96.2	113	131	147	164	180	196	177	157	140	126	115	104	96.2	82.1	71.2	0		
25	5.57	12.7	23.7	44.2	63.7	82.8	101	119	137	154	171	188	205	188	166	149	134	122	111	102	87.3	75.3	0		
26	5.80	13.3	24.7	46.1	66.5	85.8	105	124	142	160	178	196	214	199	177	158	143	129	118	108	92.5	80.6	0		
28	6.29	14.3	26.8	50.0	72.0	93.3	114	134	154	174	193	213	232	222	198	177	160	145	121	121	104	89.5	0		
30	6.77	15.4	28.9	53.9	77.6	101	123	145	166	187	208	229	251	247	219	196	177	160	146	134	115	0			
32	7.27	16.6	31.0	57.7	82.8	107	131	155	178	201	224	245	268	272	241	216	195	177	161	148	126	0			
35	7.98	18.3	34.1	63.6	91.8	119	145	171	196	222	246	271	295	311	276	247	222	202	184	169	134	0			
40	9.25	21.1	39.4	73.5	106	137	168	198	227	256	284	313	341	369	337	301	272	247	225	192	0				
45	10.5	23.9	44.7	83.6	120	156	190	225	257	290	323	355	387	419	402	360	312	260	202	141	0				
潤滑形式	A	B										C													

K.C.M.200 (1列チェーン) kW

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																			
	10	15	20	30	40	50	70	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
9	3.39	4.88	6.32	9.10	11.8	14.4	19.5	26.9	38.7	50.2	61.3	72.3	82.8	88.8	74.6	63.7	55.3	48.5	43.0	0
10	3.79	5.46	7.08	10.2	13.2	16.1	21.9	30.1	43.4	56.2	68.7	81.3	93.3	104	87.3	74.6	64.7	56.8	50.4	0
11	4.21	6.06	7.83	11.3	14.6	17.9	24.2	33.4	48.1	62.3	76.1	89.5	103	116	101	85.8	74.6	65.5	58.1	0
12	4.62	6.65	8.65	12.4	16.1	19.7	26.6	36.7	52.8	68.5	83.6	98.5	113	128	115	98.5	85.0	74.6	0	
13	5.04	7.25	9.40	13.5	17.5	21.4	29.0	40.0	57.6	74.6	91.0	107	124	140	130	110	96.2	84.3	0	
14	5.45	7.83	10.1	14.7	19.0	23.2	31.4	43.3	62.4	80.6	98.5	116	134	151	145	124	107	94.0	0	
15	5.88	8.43	11.0	15.8	20.4	25.0	33.9	46.7	67.2	87.3	107	125	144	163	160	137	119	104	0	
16	6.30	9.10	11.8	16.9	21.9	26.9	36.3	50.1	72.1	93.3	114	134	154	175	177	151	131	115	0	
17	6.73	9.70	12.5	18.1	23.4	28.6	38.8	53.4	76.8	100	122	144	165	186	194	166	143	126	0	
18	7.15	10.3	13.4	19.2	24.9	30.4	42.3	56.8	82.1	106	130	153	175	198	211	181	156	137	0	
19	7.61	10.9	14.2	20.4	26.4	32.3	43.7	60.3	86.5	113	137	162	186	210	229	195	169	148	0	
20	7.98	11.6	15.0	21.6	27.9	34.2	46.2	63.7	91.8	119	145	171	197	222	247	211	183	0		
21	8.43	12.2	15.7	22.8	29.5	36.0	48.7	67.1	97.0	125	153	181	207	233	260	228	197	0		
22	8.88	12.8	16.6	23.9	31.0	37.8	51.3	70.6	101	132	161	189	218	246	273	244	211	0		
23	9.33	13.4	17.4	25.1	32.5	39.7	53.7	74.1	107	138	169	199	229	258	286	260	226	0		
24	9.77	14.1	18.2	26.3	34.0	41.6	56.2	77.6	112	145	177	208	239	270	300	278	241	0		
25	10.2	14.7	19.0	27.5	35.5	43.4	58.8	81.3	116	151	185	218	250	282	314	295	256	0		
26	10.7	15.4	19.8	28.6	37.0	45.3	61.3	84.3	122	158	193	228	261	295	327	313	272	0		
潤滑形式	A	B								C										

潤滑形式 A: 滴下給油
 B: 油槽給油
 C: 強制循環ポンプ給油
 詳細な潤滑給油については22頁を参照下さい。

チェーン選定又は多列ローラチェーンの選定についての詳細は18~21頁を参照下さい。
 上表の影の部分でご利用になる場合は、当社にご相談下さい。

K.C.M.40NL伝動能力表(単列の伝動kW)

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)											
	10	25	50	100	200	300	400	500	700	900	1000	1200
9	0.05	0.11	0.21	0.39	0.71	1.04	1.34	1.68	2.22	2.77	3.08	3.59
10	0.05	0.13	0.24	0.44	0.79	1.15	1.49	1.87	2.47	3.08	3.42	
11	0.06	0.15	0.26	0.48	0.87	1.27	1.64	2.05	2.72	3.39	3.80	
12	0.06	0.16	0.29	0.52	0.95	1.38	1.79	2.24	2.96	3.73		
13	0.07	0.18	0.31	0.57	1.03	1.50	1.94	2.43	3.27	4.05		
14	0.08	0.19	0.33	0.61	1.13	1.64	2.13	2.64	3.53			
15	0.08	0.20	0.36	0.65	1.21	1.76	2.29	2.83	3.78			
16	0.09	0.22	0.38	0.70	1.29	1.88	2.44	3.02	4.03			
17	0.09	0.23	0.41	0.74	1.37	2.00	2.59	3.21				
18	0.10	0.24	0.43	0.80	1.45	2.11	2.74	3.40				
19	0.10	0.26	0.45	0.86	1.57	2.28	2.95	3.65				
20	0.11	0.27	0.48	0.91	1.66	2.40	3.11	3.85				
21	0.11	0.28	0.50	0.95	1.74	2.52	3.26	4.04				
22	0.12	0.30	0.53	1.00	1.82	2.66	3.45	4.23				
23	0.12	0.31	0.55	1.04	1.92	2.81	3.61	4.42				
24	0.13	0.32	0.60	1.11	2.03	2.96	3.84					
25	0.13	0.34	0.63	1.15	2.11	3.08	4.00					
26	0.14	0.35	0.65	1.20	2.19	3.20	4.16					
27	0.15	0.36	0.68	1.25	2.28	3.33	4.32					
28	0.15	0.38	0.70	1.29	2.36	3.45	4.48					
30	0.16	0.40	0.75	1.40	2.53	3.70						
32	0.17	0.43	0.80	1.51	2.80	4.05						
35	0.19	0.47	0.88	1.65	3.06	4.43						
40	0.22	0.54	1.00	1.88	3.50							
45	0.24	0.61	1.13	2.12	3.94							

K.C.M.50NL伝動能力表(単列の伝動kW)

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)											
	10	25	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900
9	0.11	0.24	0.44	0.82	1.49	2.17	2.80	3.39	3.99	4.61	5.19	5.72
10	0.12	0.27	0.49	0.91	1.66	2.41	3.11	3.76	4.44	5.12	5.80	
11	0.14	0.29	0.54	1.00	1.83	2.65	3.42	4.14	4.88	5.63		
12	0.15	0.32	0.59	1.09	1.99	2.89	3.74	4.51	5.35	6.18		
13	0.16	0.35	0.64	1.18	2.16	3.14	4.07	4.91	5.80			
14	0.17	0.37	0.69	1.27	2.32	3.38	4.45	5.29	6.24			
15	0.19	0.40	0.74	1.36	2.49	3.62	4.76	5.67				
16	0.20	0.43	0.79	1.45	2.66	3.86	5.08	6.05				
17	0.21	0.45	0.84	1.54	2.82	4.10	5.40	6.43				
18	0.22	0.48	0.89	1.63	2.99	4.34	5.72					
19	0.24	0.51	0.97	1.79	3.31	4.81	6.21					
20	0.25	0.53	1.03	1.89	3.49	5.07	6.54					
21	0.26	0.56	1.08	1.98	3.66	5.32	6.86					
22	0.27	0.58	1.13	2.08	3.83	5.57						
23	0.29	0.61	1.18	2.17	4.01	5.83						
24	0.30	0.66	1.23	2.29	4.26	6.14						
25	0.31	0.68	1.28	2.38	4.44	6.39						
26	0.32	0.71	1.33	2.48	4.62	6.65						
27	0.34	0.74	1.38	2.57	4.80	6.90						
28	0.35	0.77	1.44	2.67	4.97	7.16						
30	0.37	0.82	1.54	2.86	5.33							
32	0.40	0.88	1.66	3.05	5.68							
35	0.44	0.97	1.81	3.34	6.22							
40	0.50	1.11	2.07	3.81	7.11							
45	0.56	1.24	2.33	4.29								

K.C.M.60NL伝動能力表(単列の伝動kW)

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)											
	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
9	0.18	0.41	0.76	1.41	2.02	2.63	3.22	3.78	4.91	6.00	7.06	8.14
10	0.21	0.46	0.85	1.57	2.24	2.93	3.58	4.20	5.45	6.66	7.92	
11	0.23	0.51	0.93	1.73	2.47	3.22	3.94	4.62	6.00	7.33		
12	0.25	0.55	1.02	1.89	2.69	3.51	4.34	5.04	6.54	8.07		
13	0.27	0.60	1.10	2.04	2.97	3.88	4.75	5.46	7.23			
14	0.29	0.64	1.21	2.24	3.23	4.22	5.16	6.12	7.86			
15	0.31	0.69	1.30	2.41	3.46	4.52	5.53	6.56	8.43			
16	0.33	0.73	1.38	2.57	3.69	4.82	5.90	6.99				
17	0.35	0.78	1.47	2.73	3.92	5.12	6.27	7.43				
18	0.37	0.83	1.56	2.89	4.16	5.42	6.64	7.87				
19	0.39	0.89	1.69	3.17	4.51	5.89	7.21	8.46				
20	0.41	0.94	1.78	3.33	4.75	6.20	7.59	8.91				
21	0.43	0.98	1.87	3.50	4.99	6.51	7.97					
22	0.45	1.03	1.96	3.67	5.23	6.82	8.35					
23	0.47	1.08	2.05	3.83	5.46	7.13	8.73					
24	0.49	1.16	2.14	4.04	5.81	7.58	9.11					
25	0.51	1.21	2.23	4.20	6.05	7.90	9.67					
26	0.53	1.25	2.32	4.37	6.29	8.22						
28	0.58	1.35	2.49	4.71	6.78	8.85						
30	0.62	1.45	2.67	5.05	7.26	9.48						
32	0.66	1.56	2.93	5.53	7.96							
35	0.72	1.70	3.21	6.05	8.71							
40	0.82	1.95	3.66	6.92	9.95							
45	0.92	2.19	4.12	7.78								

K.C.M.80NL伝動能力表(単列の伝動kW)

小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)										
	10	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350
9	0.40	0.91	1.68	2.44	3.14	3.83	4.54	5.90	7.19	8.46	9.74
10	0.45	1.01	1.87	2.71	3.49	4.25	5.04	6.56	7.99	9.40	10.82
11	0.49	1.11	2.05	2.98	3.83	4.68	5.55	7.21	8.79	10.34	
12	0.54	1.21	2.24	3.25	4.18	5.10	6.05	7.87	9.59		
13	0.58	1.31	2.43	3.52	4.53	5.53	6.56	8.52	10.39		
14	0.63	1.44	2.72	3.94	5.08	6.25	7.34	9.46	11.52		
15	0.67	1.57	2.91	4.22	5.44	6.70	7.87	10.13			
16	0.72	1.67	3.11	4.51	5.80	7.15	8.39	10.81			
17	0.76	1.78	3.30	4.79	6.16	7.59	8.92	11.48			
18	0.81	1.88	3.50	5.07	6.53	8.04	9.44				
19	0.85	2.01	3.73	5.45	7.09	8.65	10.06				
20	0.90	2.11	3.92	5.74	7.46	9.10	10.59				
21	0.94	2.22	4.12	6.03	7.83	9.56	11.12				
22	0.99	2.32	4.31	6.32	8.21	10.01	11.65				
23	1.03	2.43	4.51	6.60	8.58	10.47	12.18				
24	1.08	2.58	4.75	6.95	9.04	10.92					
25	1.12	2.69	4.95	7.24	9.41	11.38					
26	1.17	2.80	5.15	7.53	9.79	11.83					
28	1.26	3.02	5.54	8.11	10.54	12.75					
30	1.34	3.23	5.94	8.69	11.30						
32	1.43	3.51	6.51	9.53	12.05						
35	1.57	3.84	7.13	10.43	13.18						
40	1.79	4.39	8.14	11.92							
45	2.02	4.94	9.16	13.41							

(注): オフセットリンクをご使用の場合の伝動能力は上表の80%になります。