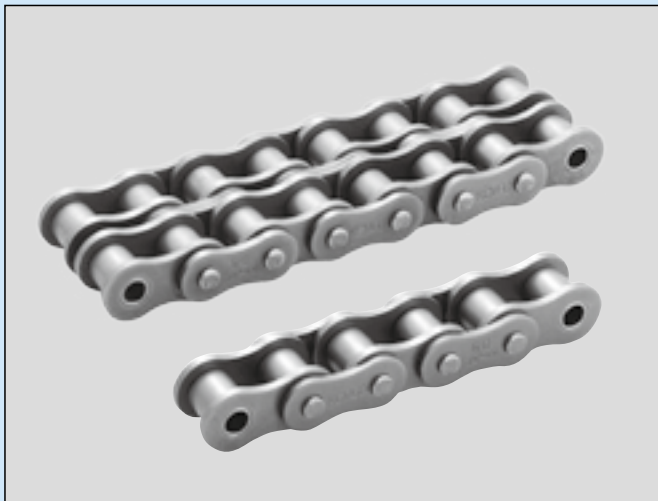
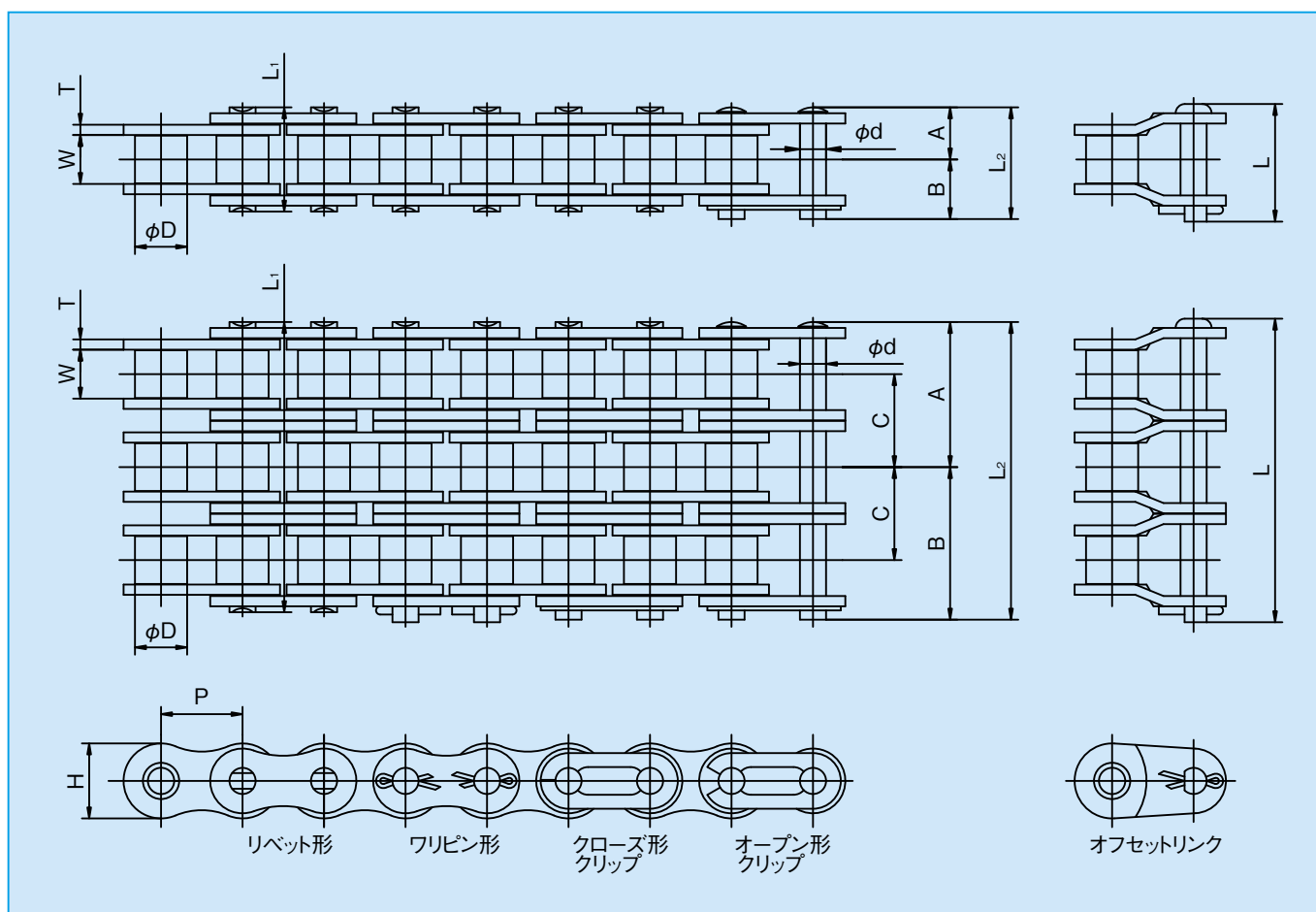


伝動用チェーン

標準形ローラチェーン	6
標準形多列ローラチェーン	7
BSローラチェーン	8
無給油形チェーン	9
Hタイプローラチェーン	10
高疲労強度 LL (Long Life) シリーズローラチェーン	11
耐熱・耐食ローラチェーン	12
表面処理チェーン	14
伝動用ダブルピッチチェーン	16
準標準形ローラチェーン	17
ローラチェーンの選定	18
伝動能力表	23



K.C.M.標準形ローラチェーンはJISおよびANSIの規格に準拠した12種類のローラチェーンです。



○寸法表

[単位: mm]

チェーン番号 K.C.M.	J I S ANSI	ピッチ P	内リンク 内 幅 W	ローラ 外 径 D	ピ ン					リンクプレート		JIS引張強さ kN (kgf)	平均引張強さ kN (kgf)	最大許容張力 kN (kgf)	概 略 質 量 (kg/m)	1ユニット の リンク数	
					径 d	A	B	(A+A) L ₁	(A+B) L ₂	オフセット L	厚さ T						幅 H
25	25	6.35	3.18	*3.30	2.31	3.80	4.80	7.60	8.60	—	0.75	5.8	3.5 (357)	4.4 (450)	0.64 (65)	0.13	480
35	35	9.525	4.78	*5.08	3.59	5.70	7.10	11.40	12.80	13.65	1.25	8.8	7.9 (806)	10.8 (1,100)	2.16 (220)	0.33	320
41	41	12.70	6.38	7.77	3.59	6.52	7.93	13.05	14.45	14.95	1.25	9.5	6.7 (683)	11.8 (1,200)	2.26 (230)	0.40	240
40	40	12.70	7.95	7.92	3.97	8.02	9.53	16.05	17.55	18.95	1.5	11.7	13.9 (1,417)	18.1 (1,850)	3.63 (370)	0.61	240
50	50	15.875	9.53	10.16	5.09	10.15	11.60	20.30	21.75	23.00	2.0	14.6	21.8 (2,223)	29.9 (3,050)	6.37 (650)	1.01	192
60	60	19.05	12.70	11.91	5.96	12.65	14.15	25.30	26.80	29.45	2.4	17.5	31.3 (3,192)	41.2 (4,200)	8.83 (900)	1.49	160
80	80	25.40	15.88	15.88	7.94	16.10	19.20	32.15	35.25	36.90	3.2	23.0	55.6 (5,670)	72.6 (7,400)	14.71 (1,500)	2.50	120
100	100	31.75	19.05	19.05	9.54	20.10	23.05	40.20	43.15	45.05	4.0	28.9	87.0 (8,872)	112.8 (11,500)	22.56 (2,300)	3.85	96
120	120	38.10	25.40	22.23	11.11	25.20	28.60	50.40	53.80	55.90	4.8	35.0	125.0 (12,746)	156.9 (16,000)	30.40 (3,100)	5.66	80
140	140	44.45	25.40	25.40	12.71	27.30	31.30	54.60	58.60	60.50	5.6	40.7	170.0 (17,335)	210.8 (21,500)	40.21 (4,100)	7.19	68
160	160	50.80	31.75	28.58	14.29	32.45	37.15	64.90	69.60	71.85	6.4	46.7	223.0 (22,740)	269.7 (27,500)	52.96 (5,400)	9.63	60
200	200	63.50	38.10	39.68	19.85	39.65	46.65	79.30	86.30	89.20	8.0	58.4	347.0 (35,384)	470.7 (48,000)	71.59 (7,300)	15.97	48

(注) : KCM25のオフセットリンクは、2ピッチ形です。

: *印はプッシュ径を表します。

: KCM25~KCM60の継手リンクはクリップ形です。(40、50、60には、オープン形、クローズ形の両方が用意されています)

: KCM80以上の継手リンクは割ピン形です。

JISおよびANSIの規格に準拠した11種類の多列ローラチェーンです。

○寸法表

[単位：mm]

チェーン番号		ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピ ン					リンクプレート		横 ピッチ C	JIS引張強さ kN (kgf)	平均引張強さ kN (kgf)	最大許容張力 kN (kgf)	概 略 質 量 (kg/m)	1ユニット の リンク数	
K.C.M.	J I S ANSI				径 d	A	B	(A+A) L ₁	(A+B) L ₂	オフセット L	厚さ T							幅 H
25-2	25-2	6.35	3.18	*3.30	2.31	7.00	8.00	14.00	15.00	—	0.75	5.8	6.4	7.0 (714)	8.8 (900)	1.08 (110)	0.26	480
25-3	25-3					10.20	11.20	20.40	21.40					10.5 (1,071)	13.2 (1,350)	1.57 (160)	0.39	
35-2	35-2	9.525	4.78	*5.08	3.59	10.75	12.15	21.50	22.90	23.75	1.25	8.8	10.1	15.8 (1,611)	21.6 (2,200)	3.63 (370)	0.64	320
35-3	35-3					15.80	17.20	31.60	33.00	33.85				23.7 (2,417)	32.4 (3,300)	5.39 (550)	0.95	
40-2	40-2	12.70	7.95	7.92	3.97	15.22	16.73	30.45	31.95	33.35	1.5	11.7	14.4	27.8 (2,835)	36.3 (3,700)	6.17 (630)	1.19	240
40-3	40-3					22.42	23.93	44.85	46.35	47.75				41.7 (4,252)	54.4 (5,550)	9.11 (930)	1.79	
40-4	40-4					29.62	31.13	59.25	60.75	62.15				55.6 (5,670)	72.6 (7,400)	11.96 (1,220)	2.38	
40-5	40-5					36.82	38.33	73.65	75.15	76.55				69.5 (7,087)	90.7 (9,250)	14.12 (1,440)	2.96	
50-2	50-2	15.875	9.53	10.16	5.09	19.20	20.65	38.40	39.85	41.10	2.0	14.6	18.1	43.6 (4,446)	59.8 (6,100)	10.79 (1,100)	2.01	192
50-3	50-3					28.25	29.70	56.50	57.95	59.20				65.4 (6,669)	89.7 (9,150)	15.89 (1,620)	2.99	
50-4	50-4					37.30	38.75	74.60	76.05	77.30				87.2 (8,892)	119.6 (12,200)	21.08 (2,150)	3.99	
50-5	50-5					46.35	47.80	92.70	94.15	95.40				109.0 (11,115)	149.6 (15,250)	24.81 (2,530)	4.99	
60-2	60-2	19.05	12.70	11.91	5.96	24.05	25.55	48.10	49.60	52.25	2.4	17.5	22.8	62.6 (6,383)	82.4 (8,400)	15.00 (1,530)	2.95	160
60-3	60-3					35.45	36.95	70.90	72.40	75.05				93.9 (9,575)	123.5 (12,600)	22.06 (2,250)	4.41	
60-4	60-4					46.85	48.35	93.70	95.20	97.05				125.2 (12,767)	164.6 (16,800)	28.93 (2,950)	5.83	
60-5	60-5					58.25	59.75	116.50	118.00	119.85				156.5 (15,959)	205.8 (21,000)	34.32 (3,500)	7.32	
60-6	60-6	69.65	71.15	139.30	140.80	142.65	187.8 (19,150)	247.0 (25,200)	40.60 (4,140)	8.78								
80-2	80-2	25.40	15.88	15.88	7.94	30.72	33.83	61.45	64.55	66.20	3.2	23.0	29.3	111.2 (11,339)	145.0 (14,800)	25.01 (2,550)	4.96	120
80-3	80-3					45.37	48.48	90.75	93.85	95.50				166.8 (17,009)	217.7 (22,200)	36.77 (3,750)	7.40	
80-4	80-4					60.02	63.13	120.05	123.15	124.00				222.4 (22,678)	290.3 (29,600)	48.54 (4,950)	9.84	
80-5	80-5					74.67	77.78	149.35	152.45	153.30				278.0 (28,348)	362.8 (37,000)	57.37 (5,850)	12.29	
80-6	80-6	89.32	92.43	178.65	181.75	182.60	333.6 (34,018)	435.4 (44,400)	67.67 (6,900)	14.73								
100-2	100-2	31.75	19.05	19.05	9.54	38.00	40.95	76.00	78.95	80.85	4.0	28.9	35.8	174.0 (17,743)	225.6 (23,000)	38.25 (3,900)	7.62	96
100-3	100-3					55.90	58.85	111.80	114.75	116.50				261.0 (26,615)	338.3 (34,500)	56.39 (5,750)	11.38	
100-4	100-4					73.80	76.75	147.60	150.55	151.75				348.0 (35,486)	451.1 (46,000)	74.04 (7,550)	15.15	48
100-5	100-5					91.70	94.65	183.40	186.35	187.55				435.0 (44,358)	563.9 (57,500)	87.77 (8,950)	18.91	
100-6	100-6	119.60	122.55	219.20	222.15	222.55	522.0 (53,229)	676.7 (69,000)	103.75 (10,580)	22.68								
120-2	120-2	38.10	25.40	22.23	11.11	47.90	51.30	95.80	99.20	100.70	4.8	35.0	45.4	250.0 (25,493)	313.8 (32,000)	51.48 (5,250)	11.21	80
120-3	120-3					70.60	74.00	141.20	144.60	146.10				375.0 (38,239)	470.7 (48,000)	76.00 (7,750)	16.74	
120-4	120-4					93.30	96.70	186.60	190.00	191.50				500.0 (50,986)	627.6 (64,000)	100.03 (10,200)	22.28	40
120-5	120-5					116.00	119.40	232.00	235.40	236.90				625.0 (63,732)	784.5 (80,000)	118.17 (12,050)	27.83	
120-6	120-6	138.70	142.10	277.40	280.80	282.30	750.0 (76,479)	941.4 (96,000)	139.84 (14,260)	33.36								
140-2	140-2	44.45	25.40	25.40	12.71	51.75	55.75	103.50	107.50	108.95	5.6	40.7	48.9	340.0 (34,670)	421.7 (43,000)	68.31 (6,970)	14.24	34
140-3	140-3					76.20	80.20	152.40	156.40	157.85				510.0 (52,006)	632.5 (64,500)	100.52 (10,250)	21.30	
140-4	140-4					100.65	104.65	201.30	205.30	206.75				680.0 (69,341)	843.4 (86,000)	132.39 (13,500)	28.33	
160-2	160-2	50.80	31.75	28.58	14.29	61.70	66.40	123.40	128.10	130.35	6.4	46.7	58.5	446.0 (45,479)	539.4 (55,000)	89.73 (9,150)	19.06	30
160-3	160-3					90.95	95.65	181.90	186.60	188.85				669.0 (68,219)	809.0 (82,500)	132.39 (13,500)	28.50	
160-4	160-4					120.20	124.90	240.40	245.10	247.35				892.0 (90,959)	1078.7 (110,000)	174.56 (17,800)	37.93	
200-2	200-2	63.50	38.10	39.68	19.85	75.45	82.45	150.90	157.90	160.80	8.0	58.4	71.6	694.0 (70,768)	941.4 (96,000)	121.60 (12,400)	31.59	24
200-3	200-3					111.25	118.25	222.50	229.50	232.40				1041.0 (106,152)	1412.2 (144,000)	178.97 (18,250)	47.29	
200-4	200-4					147.05	154.05	294.10	301.10	304.00				1388.0 (141,537)	1882.9 (192,000)	235.85 (24,050)	62.95	

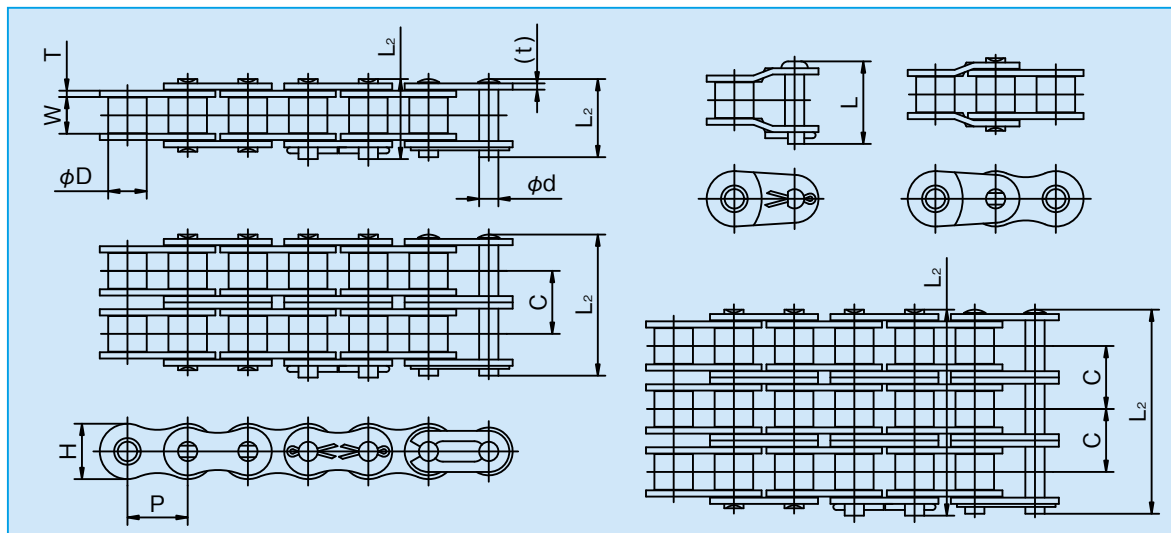
(注)：KCM25のオフセットリンクは、2ピッチ形です。

：*印はプッシュ径を表します。

：KCM25～KCM60の継手リンクはクリップ形です。(40、50、60には、オープン形、クローズ形の両方が用意されています)

：KCM80以上の継手リンクは割ピン形です。

国際規格ISO 606-B系に準拠したローラチェーンです。ヨーロッパ製の輸入設備等に必要な場合にご用命下さい。



○寸法表

[単位: mm]

K.C.M チェーン番号	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピ ン			リンクプレート		横 ピッチ C	ISO 606 最小引張強さ kN (kgf)	K C M 最小引張強さ kN (kgf)	概 略 質 量 (kg/m)	1ユニット の リンク数			
				径 d	L ₂	オフセット L	厚さ T(t)	幅 H								
KCM 03	5.00	2.50	3.20	1.49	7.65	—	0.75	4.0	—	—	2.6(270)	0.09	1000			
KCM 04	6.00	2.80	4.00	1.85	7.35	—	0.6	4.9	—	—	3.2(330)	0.11	834			
KCM 05B	8.00	3.00	5.00	2.31	8.60	—	0.75	7.1	5.64	4.4(449)	4.9(500)	0.18	626			
KCM 05B-2					14.25	—								7.8(800)	8.5(870)	0.31
KCM 05B-3					19.90	—								11.1(1,130)	12.2(1,240)	0.46
KCM 06B	9.525	5.72	6.35	3.28	13.60	15.15	1.3 (1.0)	8.1	10.24	8.9(910)	9.0(920)	0.39	320			
KCM 06B-2					23.85	25.40								16.9(1,720)	17.0(1,730)	0.74
KCM 06B-3					34.10	35.65								24.9(2,540)	24.9(2,540)	1.10
KCM 08B	12.70	7.75	8.51	4.45	18.05	19.20	1.6	11.7	13.92	17.8(1,820)	18.9(1,930)	0.65	240			
KCM 08B-2					31.95	33.10								31.1(3,170)	32.0(3,260)	1.25
KCM 08B-3					45.90	47.05								44.5(4,540)	47.5(4,840)	1.85
KCM 10B	15.875	9.65	10.16	5.08	20.15	21.50	1.5	14.6	16.59	22.2(2,260)	22.9(2,340)	0.91	192			
KCM 10B-2					36.95	38.10								44.5(4,540)	44.5(4,540)	1.80
KCM 10B-3					53.35	54.70								66.7(6,800)	66.8(6,810)	2.70
KCM 12B	19.05	11.68	12.07	5.72	23.60	26.30	1.8	16.0	19.46	28.9(2,950)	31.0(3,160)	1.24	160			
KCM 12B-2					43.05	45.75								57.8(5,890)	61.0(6,220)	2.44
KCM 12B-3					62.50	65.20								86.7(8,840)	92.2(9,400)	3.65
KCM 16B	25.40	17.02	15.88	8.28	38.10	41.45	4.0 (3.2)	19.7	31.88	60 (6,120)	69.6(7,100)	2.62	120			
KCM 16B-2					70.00	73.35								106 (10,810)	127.5(13,000)	5.18
KCM 16B-3					101.90	105.25								160 (16,320)	192.2(19,600)	7.74
KCM 20B	31.75	19.56	19.05	10.19	43.95	47.25	4.5 (3.5)	26.0	36.45	95 (9,690)	98.1(10,000)	3.81	96			
KCM 20B-2					80.40	83.70								170 (17,340)	197.1(20,100)	7.52
KCM 20B-3					116.85	120.15								250 (25,490)	295.2(30,100)	11.24
KCM 24B	38.10	25.40	25.40	14.63	58.70	64.20	6.0 (5.0)	33.0	48.36	160 (16,320)	166.7(17,000)	6.65	80			
KCM 24B-2					107.05	112.55								280 (28,550)	334.4(34,100)	13.11
KCM 24B-3					155.40	160.90								425 (42,340)	500.1(51,000)	19.57

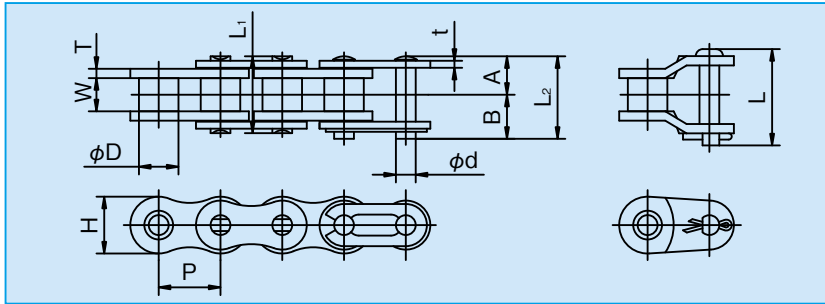
(注): 06のリンクプレートはF(小判形)の形状です。
 : 継手リンク、03~12Bまではスプリングクリップ形、16B~24Bまでは割ピン形です。
 : オフセットリンク、03、04、05Bは2ピッチ形になります。
 スプロケット、専用スプロケットが用意されています。

K.C.M無給油形チェーンは、特殊含油ブシュを使用して自己潤滑性能を持たせたメンテナンスフリーチェーンです。
給油を嫌う場合や途中給油が困難な場所にご使用ください。

- ・ニッケルメッキ仕様や各種アタッチメント付きもご用意できます。
- ・チェーン速度は150m/min以下でご使用ください。
- ・一般的な使用温度範囲(-10°C~+150°C)でお使い下さい。

NLローラチェーン

32頁の伝動能力表を用いて選定してください。低速選定法は使用できません。



○寸法表

[単位: mm]

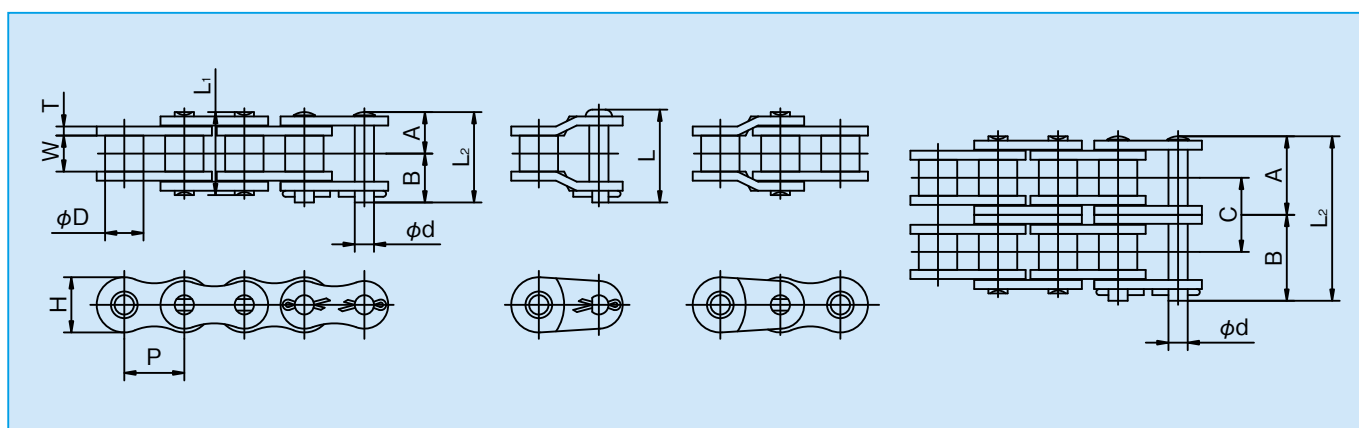
K.C.M チェーン番号	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外 径 D	ピ ン						リンクプレート			平均引張強さ kN (kgf)	最大許容張力 kN (kgf)	概 略 質 量 (kg/m)	1ユニット の リンク数
				径 d	A	B	L ₁	L ₂	L	厚さ T	厚さ t	幅 H				
KCM 40 NL	12.70	7.95	7.92	3.97	8.60	10.10	17.20	18.70	21.00	2.0	1.5	11.7	18.1 (1,850)	3.63 (370)	0.67	240
KCM 50 NL	15.875	9.53	10.16	5.09	10.60	12.05	21.20	22.65	24.65	2.4	2.0	14.6	29.9 (3,050)	6.37 (650)	1.08	192
KCM 60 NL	19.05	12.70	11.91	5.96	13.50	15.10	27.00	28.60	32.65	3.2	2.4	17.5	41.2 (4,200)	8.83 (900)	1.63	160
KCM 80 NL	25.40	15.88	15.88	7.94	16.90	20.00	33.80	36.90	40.15	4.0	3.2	23.0	72.6 (7,400)	14.7 (1,500)	2.76	120

(注): 内プレートを厚く設計しているためにピンが標準チェーンよりも長くなっています。装置との干渉にご注意ください。
: 単列の場合は標準スプロケットがご使用いただけますが、多列の場合には専用スプロケットが必要になります。
: 最大許容張力は引張りによる破断だけを考慮したものであり、ブシュ強度は含まれていません。
: 80NLの継手リンクは割ピン形です。

NLチェーン使用上のご注意

- ・粉塵雰囲気では急速に摩耗することがあります。
また、水のかかる雰囲気ではブシュの油が流出して摩耗しやすくなります。
- ・含油ブシュの油が無くなった場合は急速に摩耗して寿命に達します。

標準形ローラチェーンのリンクプレートを厚くするとともに、ピンに強靱鋼を採用してANSIのHタイプよりも強度を高めたチェーンです。



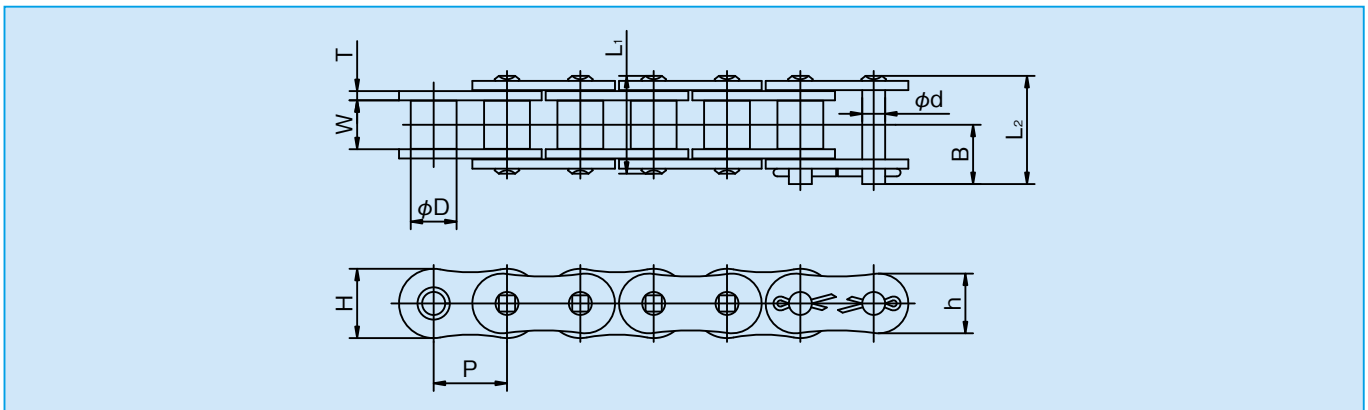
○寸法表

[単位: mm]

K.C.M チェーン番号	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピン						リンクプレート		横 ピッチ C	平均引張強さ kN (kgf)	最大許容張力 kN (kgf)	概略 質量 (kg/m)	1ユニット の リンク数
				径 d	A	B	(A+A) L ₁	(A+B) L ₂	オフセット L	厚さ T	幅 H					
KCM 40H	12.70	7.95	7.92	3.97	9.05	10.55	18.10	19.60	21.00	2.0	11.7	16.4	23.5 (2,400)	3.92 (400)	0.73	240
KCM 40H-2					17.25	18.75	34.50	36.00	37.40				47.0 (4,800)	6.67 (680)	1.45	
KCM 50H	15.875	9.53	10.16	5.09	10.98	12.42	21.95	23.40	24.65	2.4	14.6	19.6	36.2 (3,700)	6.57 (670)	1.43	192
KCM 50H-2					20.78	22.22	41.55	43.00	44.25				72.5 (7,400)	11.18 (1,140)	2.83	
KCM 60H	19.05	12.70	11.91	5.96	14.35	15.75	28.70	30.00	32.65	3.2	17.5	26.1	50.0 (5,100)	9.60 (980)	1.77	160
KCM 60H-2					27.30	28.80	54.60	56.10	58.80				100.0 (10,200)	16.27 (1,660)	3.56	
KCM 80H	25.40	15.88	15.88	7.94	17.80	20.70	35.60	38.50	40.15	4.0	23.0	32.6	89.2 (9,100)	16.18 (1,650)	2.96	120
KCM 80H-2					34.00	37.10	68.00	71.10	72.80				178.5 (18,200)	27.45 (2,800)	5.84	
KCM 100H	31.75	19.05	19.05	9.54	21.80	24.60	43.60	46.40	48.30	4.8	28.9	39.1	128.5 (13,100)	24.50 (2,500)	4.17	96
KCM 100H-2					41.27	44.23	82.55	85.50	87.40				256.9 (26,200)	41.67 (4,250)	8.23	
KCM 120H	38.10	25.40	22.23	11.11	26.95	30.15	53.90	57.10	59.20	5.6	35.0	48.9	175.5 (17,900)	31.84 (3,350)	6.28	80
KCM 120H-2					51.30	54.70	102.60	106.00	108.10				351.1 (35,800)	55.78 (5,690)	12.45	
KCM 140H	44.45	25.40	25.40	12.71	28.95	32.95	57.90	61.90	63.80	6.4	40.7	52.2	229.5 (23,400)	43.13 (4,400)	7.83	68
KCM 140H-2					55.05	59.05	110.10	114.10	116.00				459.0 (46,800)	72.55 (7,400)	15.50	

(注): KCM40H~KCM60Hの継手リンクはクリップ形です。
 : 単列チェーンはKCM標準スプロケットがご使用になれます。
 : 多列チェーンの場合は横ピッチCが標準形と異なりますので別途製作になります。

K.C.M.“LL(Long Life) シリーズ”は部品の材質及びリンクプレート形状の追求など、疲労強度向上を究めたローラチェーンです。



○寸法表

[単位: mm]

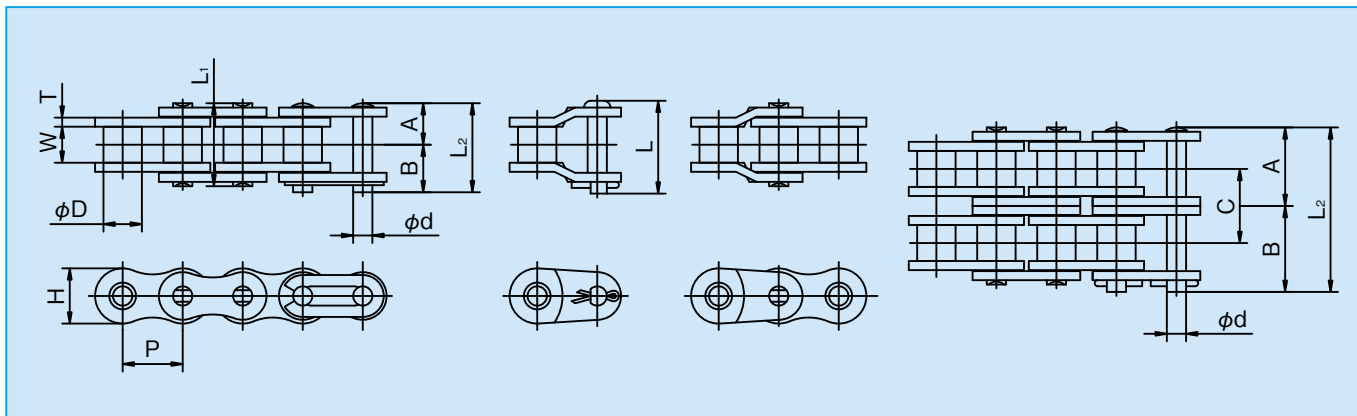
K.C.M チェーン番号	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピン				リンクプレート			平均引張強さ kN (kgf)	最大許容張力 kN (kgf)	概略 質量 (kg/m)	1ユニット の リンク数
				径 d	B	L ₁	L ₂	厚さ T	幅 H	幅 h				
KCM 80LL	25.40	15.88	15.88	7.94	19.30	32.40	35.50	3.2	24.0	20.6	84.3(8,600)	18.63(1,900)	2.81	120
KCM 100LL	31.75	19.05	19.05	9.54	23.17	40.45	43.40	4.0	30.0	25.8	127.5(13,000)	30.40(3,100)	4.26	96
KCM 120LL	38.10	25.40	22.23	11.11	28.62	50.45	53.85	4.8	36.0	31.0	191.2(19,500)	39.23(4,000)	6.30	80
KCM 60HLL	19.05	12.70	11.91	5.96	17.05	28.70	31.40	3.2	18.0	15.5	56.9(5,800)	12.75(1,300)	1.79	160
KCM 80HLL	25.40	15.88	15.88	7.94	20.90	35.60	38.70	4.0	24.0	20.6	98.1(10,000)	20.59(2,100)	3.29	120
KCM 100HLL	31.75	19.05	19.05	9.54	24.67	43.45	46.40	4.8	30.0	25.8	147.1(15,000)	32.36(3,300)	4.88	96
KCM 120HLL	38.10	25.40	22.23	11.11	30.25	53.70	57.10	5.6	36.0	31.0	196.1(20,000)	42.17(4,300)	6.94	80

(注): “LL” シリーズのチェーンはリベット形で製作しております。
 : 継手リンクのプレートは圧入式で、割ピン形になります。
 : オフセットリンクは製作しておりません。
 : **スプロケット** KCM標準スプロケットがご使用になれます。

全ての部品にSUS304(18Cr-8Ni) オーステナイト系ステンレス鋼を使用したチェーンです。耐熱性(-20~400℃)、耐食性、美観を必要とする環境に適しています。アタッチメントを取付けて搬送用としてもご利用下さい。

注：K.C.M.ステンレスローラチェーンは冷間加工を行っていますので若干の磁性があります。

出荷時にはチェーンに塗油を行っておりません。無給油で使用された場合、早期に屈曲不良の発生や摩耗する可能性がありますので、ご使用前に給油を行って下さい。



JISローラチェーン

[単位：mm]

K.C.M. チェーン番号	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピン						リンクプレート		横ピッチ C	最大許容張力 kN (kgf)	概略 質量 (kg/m)	1ユニット の リンク数
				径 d	A	B	(A+A) L ₁	(A+B) L ₂	オフセット L	厚さ T	幅 H				
KCM 25 SS KCM 25 SS-2	6.35	3.18	*3.30	2.31	3.82 7.03	4.83 8.02	7.65 14.05	8.65 15.05	— —	0.75	5.8	6.4	0.12(12) 0.21(21)	0.14 0.26	480
KCM 35 SS KCM 35 SS-2	9.525	4.78	*5.08	3.59	5.77 10.82	7.13 12.18	11.55 21.65	12.90 23.00	13.85 23.95	1.25	8.8	10.1	0.26(27) 0.45(46)	0.33 0.65	320
KCM 40 SS KCM 40 SS-2	12.70	7.95	7.92	3.97	8.07 15.27	9.58 16.78	16.15 30.55	17.65 32.05	19.05 33.45	1.5	11.7	14.4	0.44(45) 0.76(77)	0.63 1.19	240
KCM 50 SS KCM 50 SS-2	15.875	9.53	10.16	5.09	10.20 19.25	11.60 20.68	20.40 38.50	21.80 39.90	23.05 41.15	2.0	14.6	18.1	0.69(70) 1.17(119)	1.04 2.01	192
KCM 60 SS KCM 60 SS-2	19.05	12.70	11.91	5.96	12.70 24.10	14.20 25.60	25.40 48.20	26.90 49.70	29.55 52.35	2.4	17.5	22.8	1.03(105) 1.76(179)	1.50 2.95	160
KCM 80 SS KCM 80 SS-2	25.40	15.88	15.88	7.94	16.15 30.80	19.25 33.90	32.30 61.60	35.40 64.70	37.10 66.40	3.2	23.0	29.3	1.77(180) 3.00(306)	2.62 5.12	120
KCM 100 SS KCM 100 SS-2	31.75	19.05	19.05	9.54	20.20 38.10	23.15 41.05	40.40 76.20	43.35 79.15	44.05 79.85	4.0	28.9	35.8	2.55(260) 4.33(442)	4.09 8.10	96

(注)：*印はブッシュ径を表わします。

：25SSのオフセットリンクは2ピッチ形のみです。

：アタッチメント寸法は36~37頁を参照下さい。

：80SS以上の継手リンクは割ピン形です。

ISO-B系(ヨーロッパ系)ローラチェーン

[単位：mm]

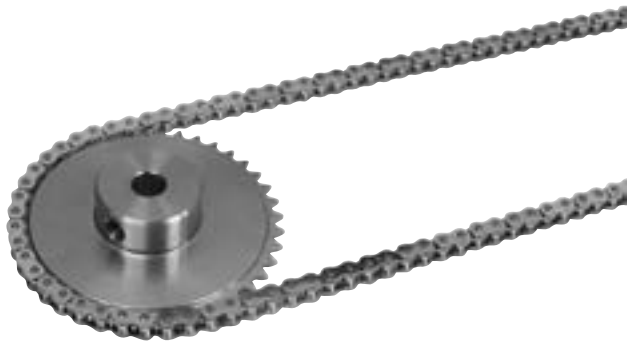
K.C.M. チェーン番号	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピン						リンクプレート		横ピッチ C	最大許容張力 kN (kgf)	概略 質量 (kg/m)	1ユニット の リンク数
				径 d	A	B	(A+A) L ₁	(A+B) L ₂	オフセット L	厚さ T (t)	幅 H				
KCM 04 SS	6.00	2.80	4.00	1.85	3.23	4.12	6.45	7.35	—	0.6	4.9	—	0.06(6)	0.11	834
KCM 05B SS KCM 05B SS-2	8.00	3.00	5.00	2.31	3.82 6.65	4.83 7.65	7.65 13.30	8.65 14.30	— —	0.75	7.1	5.64	0.12(12) 0.21(21)	0.18 0.34	626
KCM 06B SS KCM 06B SS-2	9.525	5.72	6.35	3.28	6.10 11.22	7.50 12.63	12.20 22.45	13.60 23.85	15.15 25.40	1.3(1.0)	8.1	10.24	0.26(27) 0.45(46)	0.39 0.77	320
KCM 08B SS KCM 08B SS-2	12.70	7.75	8.51	4.45	8.17 15.12	9.58 16.53	16.35 30.25	17.75 31.65	19.30 33.20	1.5	11.7	13.92	0.44(45) 0.76(77)	0.65 1.25	240
KCM 10B SS KCM 10B SS-2	15.875	9.65	10.16	5.08	9.58 17.87	11.02 19.33	19.15 35.75	20.60 37.20	21.95 38.55	1.65	14.6	16.59	0.70(70) 1.17(119)	0.94 1.84	192
KCM 12B SS KCM 12B SS-2	19.05	11.68	12.07	5.72	11.05 20.77	12.55 22.28	22.10 41.55	23.60 43.05	26.30 45.75	1.8	16.0	19.46	1.00(105) 1.76(179)	1.25 2.44	160
KCM 16B SS KCM 16B SS-2	25.40	17.02	15.88	8.28	17.60 33.55	20.70 36.65	35.20 67.10	38.30 70.20	41.65 73.55	4.0(3.2)	19.7	31.88	1.77(180) 3.00(306)	2.63 5.19	120

(注)：04SS、05BSSのオフセットリンクは2ピッチ形のみです。

：16BSSの継手リンクは割ピン形です。



マイクロピッチステンレスチェーン



チェーンピッチ3.7465

SUS304仕様で耐食性抜群

《使用用途》

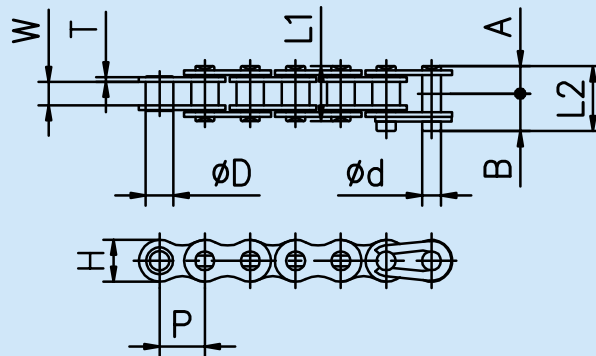
医療関係機器

事務機器

プラモデル等

その他

スプロケットもご用意できます。



○寸法表

[単位: mm]

K.C.M チェーン番号	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピ ン					リンクプレート			最大許容張力 kN (kgf)	概略質量 (kg/m)	1ユニットの リンク数
				外径 d	A	B	(A+A) L ₁	(A+B) L ₂	厚さ T	幅 H	幅 h			
11SS	3.7465	1.83	*2.285	1.57	2.28	3.1	4.56	5.38	0.38	3.5	3.5	0.05 (5)	0.052	134

(注): *印はプッシュ径を表します。

: 11SSの継手リンクはクリップ形で2面カシメになります。OLは製作しておりません。

: 11SSローラチェーンは、潤滑油を塗油しています。



強力形ステンレス(AS)チェーン

SSチェーンのピンとローラを析出硬化系ステンレス鋼に置き換えて、許容張力を向上させた製品です。

SSチェーンの約1.5倍の最大許容張力がありますので、SSチェーンでは許容張力が不足する場合にご使用下さい。

耐食性はSSチェーンよりも若干低下します。-20℃~+400℃までご使用になれます。

(注): 析出硬化系ステンレス鋼を使用していますので磁性があります。



チェーン番号	最大許容張力 kN (kgf)
KCM 40AS	0.69 (70)
KCM 50AS	1.03 (105)
KCM 60AS	1.57 (160)
KCM 80AS	2.65 (270)

(注): 寸法、質量および継手リンクの形式はSSチェーンと同じです。

: オフセットリンクは2ピッチ形のみです。

: アタッチメント付きもご用意できます。

標準スチール製チェーンに表面処理をおこなって美観を向上させたり耐食性を持たせた製品です。耐環境用として用途に合った表面処理チェーンをお選び下さい。

ラストップ(N)

全部品に特殊ニッケルメッキ。

- ニッケルメッキの美しい外観と軽度の耐食性が得られます。
- 標準スチールチェーンに比べると最大許容張力が15%程度低下します。(次ページ参照)
- -10℃～+60℃の範囲でお使い下さい。
- ほとんどのスチール製チェーン、アタッチメント付きチェーンに適用できます。
- チェーン番号に“N”を付けてご用命下さい。

BCコート(BC)

全部品に機械的特殊表面処理。無光沢の濃い灰色。RoHS指令対応。

- 海水がかかるような雰囲気でもご使用になれます。
- 標準スチールチェーンと同じ最大許容張力です。(次ページ参照)
- DCコートチェーンよりも剥離しにくい保護皮膜が形成されています。
- 一般的な使用温度範囲(-10℃～+150℃)でお使い下さい。
- ほとんどのスチール製チェーン、アタッチメント付きチェーンに適用できます。
- チェーン番号に“BC”を付けてご用命下さい。

DGコート(DG)

全部品に特殊コートとトップコート処理。RoHS指令対応。

- 海水がかかるような雰囲気でもご使用になれます。
- 標準スチールチェーンと同じ最大許容張力です。(次ページ参照)
- -10℃～+60℃の範囲でお使い下さい。
- ほとんどのスチール製チェーン、アタッチメント付きチェーンに適用できます。
- チェーン番号に“DG”を付けてご用命下さい。

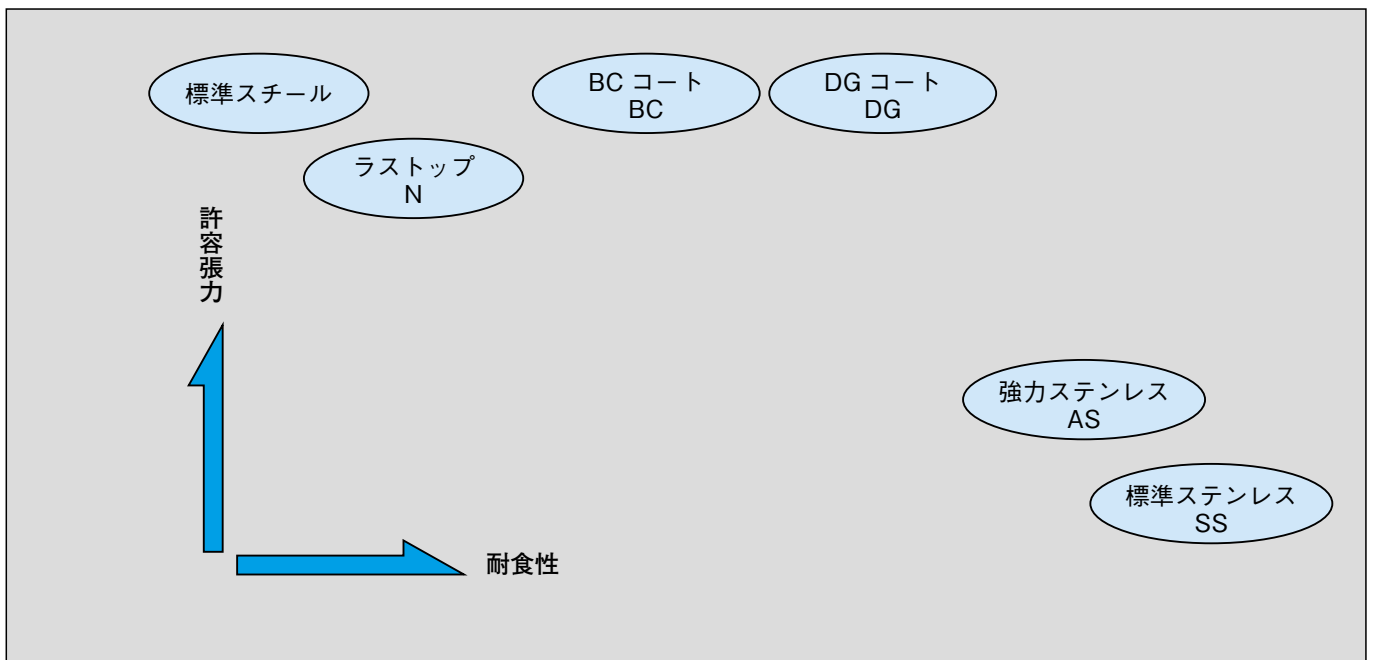
RoHS指令とは…電気・電子機器における特定有害物質の使用制限に関する欧州連合による指令

安全上のご注意 チェーンが直接食品に触れる場合や摩擦粉が食品に混入する恐れのある所では表面処理チェーンを使用しないで下さい。

●表面処理チェーンの最大許容張力

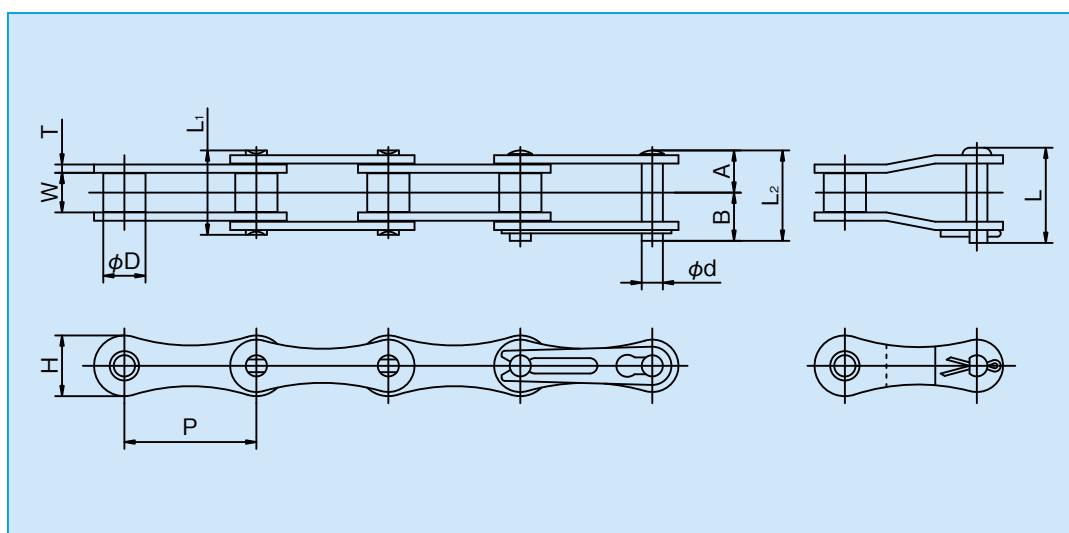
KCM チェーン番号	種類	表面処理チェーンの最大許容張力			ステンレスチェーンの最大許容張力		標準スチールチェーン 最大許容張力 kN (kgf)
		ラストップ“N” kN (kgf)	BCコート“BC” kN (kgf)	DGコート“DG” kN (kgf)	標準“SS” kN (kgf)	強力形“AS” kN (kgf)	
KCM 40		3.04(310)	3.63(370)	3.63(370)	0.44(45)	0.69(70)	3.63(370)
KCM 50		5.39(550)	6.37(650)	6.37(650)	0.69(70)	1.03(105)	6.37(650)
KCM 60		7.26(740)	8.83(900)	8.83(900)	1.03(105)	1.57(160)	8.83(900)
KCM 80		12.75(1,300)	14.71(1,500)	14.71(1,500)	1.77(180)	2.65(270)	14.71(1,500)
KCM100		19.12(1,950)	22.56(2,300)	22.56(2,300)	2.55(260)	—	22.56(2,300)
KCM 2040		2.65(270)	2.65(270)	2.65(270)	0.44(45)	0.69(70)	2.65(270)
KCM 2050		4.31(440)	4.31(440)	4.31(440)	0.69(70)	1.03(105)	4.31(440)
KCM 2060		6.28(640)	6.28(640)	6.28(640)	1.03(105)	1.57(160)	6.28(640)
KCM 2060H		6.28(640)	6.28(640)	6.28(640)	1.03(105)	1.57(160)	6.28(640)
KCM 2080		10.69(1,090)	10.69(1,090)	10.69(1,090)	1.77(180)	2.65(270)	10.69(1,090)
KCM 2080H		10.69(1,090)	10.69(1,090)	10.69(1,090)	1.77(180)	2.65(270)	10.69(1,090)

(注)：表面処理チェーンの寸法は標準スチールチェーンと同じです。
 ：BCコートチェーンの継手リンクは割ピン形です。
 ：表面処理チェーンは、他のスチールチェーンおよびアタッチメント付きチェーンにも適用できます。



(注)：この図は模式的に表したものであり、実際の比率を表したものではありません。
 ：耐食性は使用環境によって異なります。

標準形ローラチェーンのピッチを2倍にしたチェーンです。リンクプレートを除いて構成される部品が標準形ローラチェーンと同一の部品を使用していますから強度は変わらず、同じ長さで部品数が半分になるため軽量で経済的です。低速で比較的長い軸間距離の伝動に最適です。



○寸法表

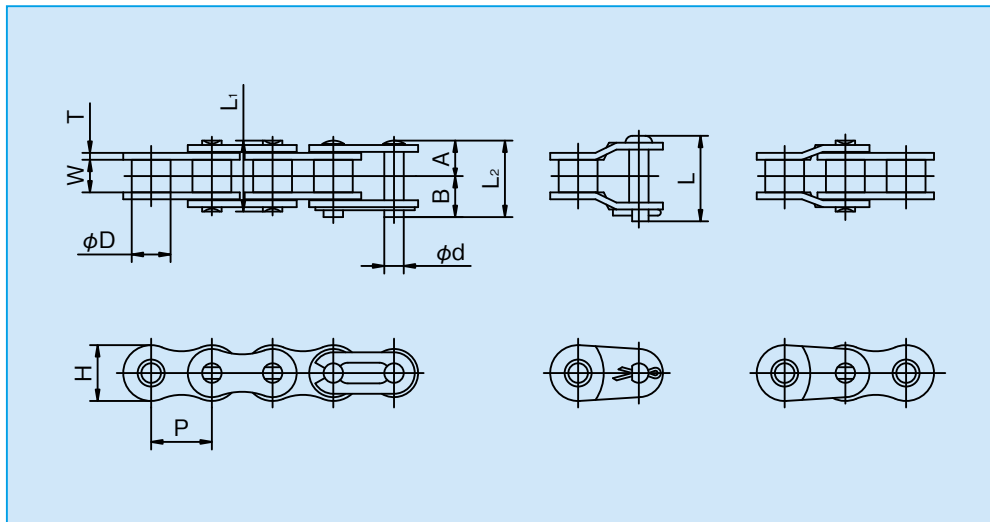
[単位: mm]

K.C.M. チェーン番号	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピ ン						リンクプレート		平均引張強さ kN (kgf)	最大許容張力 kN (kgf)	概 略 質 量 (kg/m)	1ユニット の リンク数
				径 d	A	B	(A+A) L_1	(A+B) L_2	オフセット L	厚さ T	幅 H				
KCM A2040	25.40	7.95	7.92	3.97	8.02	9.53	16.05	17.55	18.95	1.5	11.7	17.2(1,750)	2.65(270)	0.40	120
KCM A2050	31.75	9.53	10.16	5.09	10.15	11.60	20.30	21.75	23.00	2.0	14.6	27.9(2,850)	4.31(440)	0.65	96
KCM A2060	38.10	12.70	11.91	5.96	12.65	14.15	25.30	26.80	29.45	2.4	17.5	39.5(4,000)	6.28(640)	0.95	80
KCM A2080	50.80	15.88	15.88	7.94	16.07	19.18	32.15	35.25	36.90	3.2	23.0	68.6(7,000)	10.69(1,090)	1.74	60

(注): A2080の継手リンクは割ピン形です。

スプロケット 歯数29T (作用歯数14½) 以下はダブルピッチチェーン専用スプロケットをご利用下さい。
歯数30T (作用歯数15)、以上はKCM標準スプロケットをご利用下さい。

標準形チェーンでは幅(L₁及びL₂)が広すぎ、コンパクト化に制約を受ける場合等にご使用下さい。



○寸法表

[単位: mm]

K.C.M チェーン番号	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピ ン						リンクプレート		平均引張強さ kN (kgf)	最大許容張力 kN (kgf)	概 略 質 量 (kg/m)	1ユニット の リンケ数
				径 d	A	B	(A+A) L ₁	(A+B) L ₂	オフセット L	厚さ T	幅 H				
KCM 415	12.70	4.76	7.75	3.64	5.50	6.90	11.00	12.40	12.95	1.1	9.9	9.81 (1,000)	2.16 (220)	0.34	240
KCM 415S	12.70	4.76	7.77	3.97	6.40	7.90	12.80	14.30	15.70	1.5	11.8	18.14 (1,850)	3.73 (380)	0.51	240
KCM 420	12.70	6.35	7.77	3.97	7.20	8.70	14.40	15.90	17.30	1.5	12.0	18.14 (1,850)	3.73 (380)	0.55	240
KCM 428	12.70	7.95	8.50	4.51	8.05	9.55	16.10	17.60	19.00	1.5	12.0	18.63 (1,900)	3.92 (400)	0.64	240
KCM 520	15.875	6.35	10.16	5.09	8.47	9.93	16.95	18.40	19.65	2.0	14.6	29.91 (3,050)	6.37 (650)	0.89	192

(注): 専用スプロケットをご利用下さい。

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

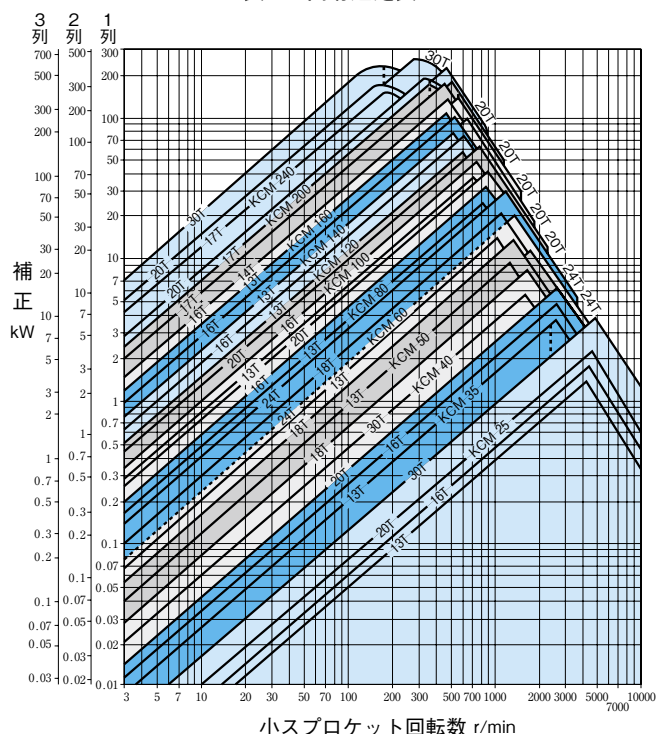
簡易選定表

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

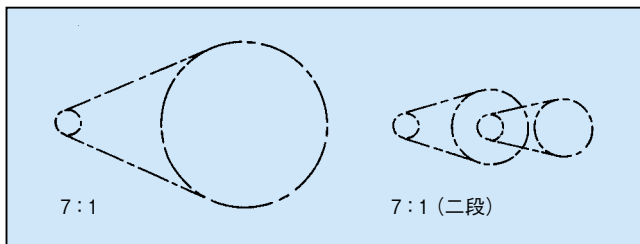
小スプロケットの歯数が決まれば、スプロケット各寸法表（73～86頁参照）のボス径および最大軸孔径を参照の上、最大孔径が軸径より小さい場合には、歯数を増し、所要の軸径を満足できる歯数を求めます。

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

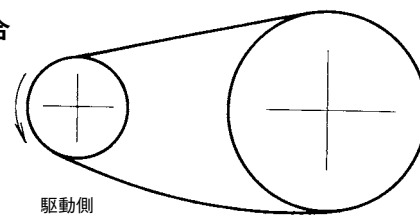
たわみ量は一般に軸間距離の4%程度とし、次の場合は2%程度とします。

- 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

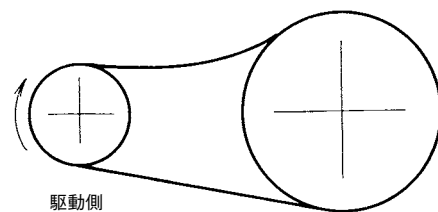
(C) 荷重が変動する場合

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。

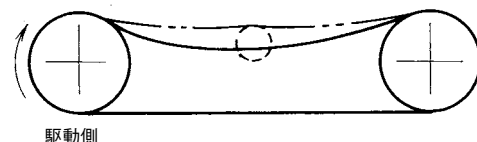
水平の場合



(1) 良

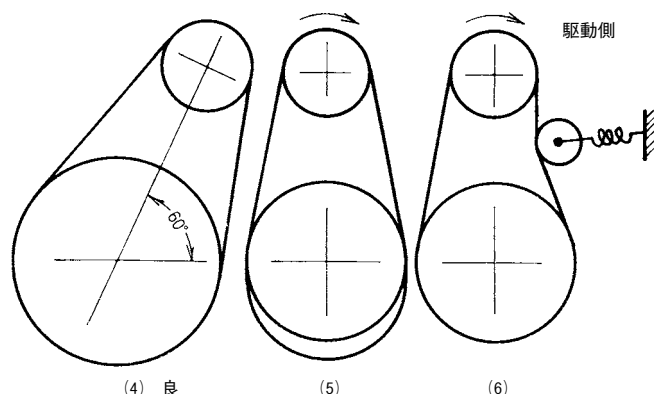


(2) 否

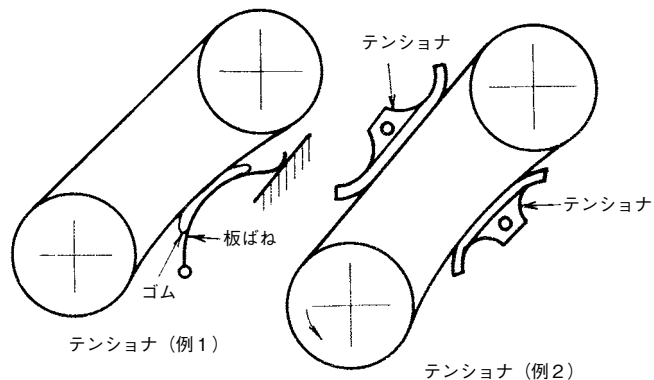


(3) 否 (回転方向を変えるかアイドラーをご使用下さい。)

垂直の場合



テンショナ (例)



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.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								

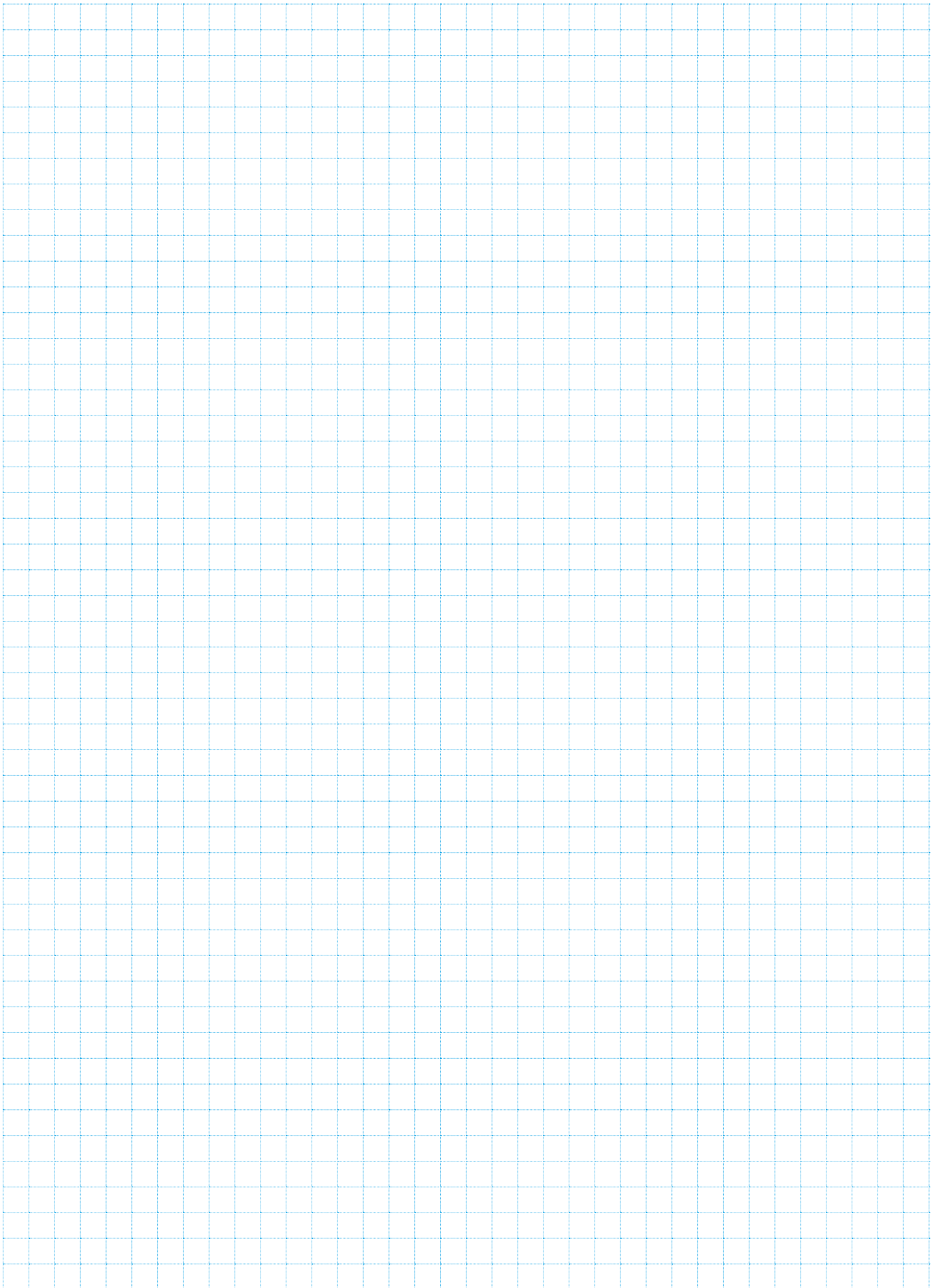
K.C.M.60NL伝動能力表(単列の伝動kW)

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)

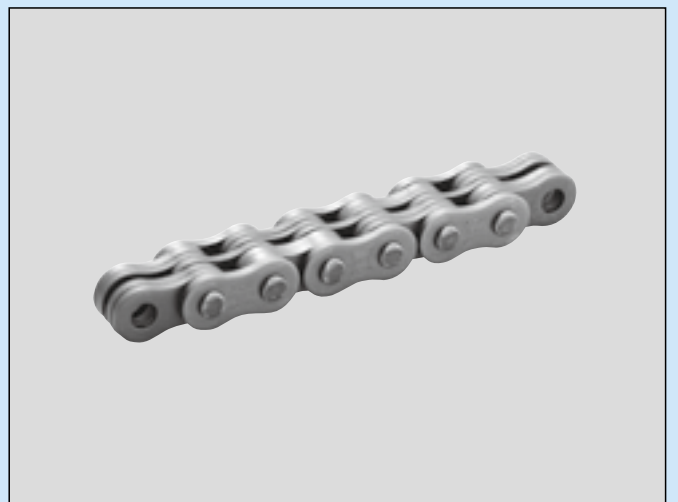
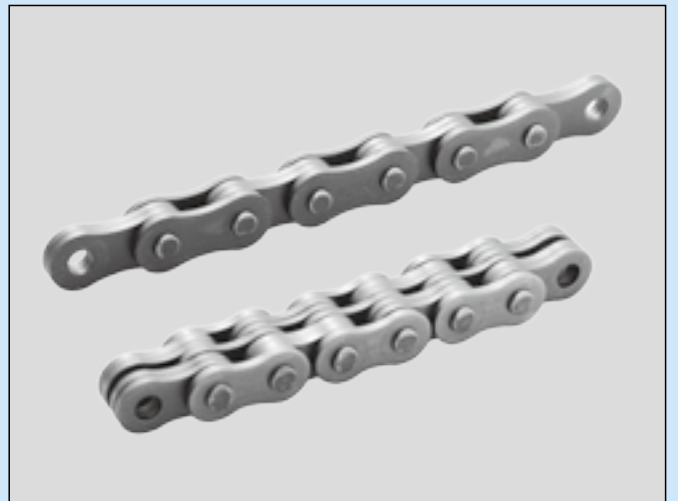
小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)											
	10	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	
9	0.40	0.91	1.68	2.44	3.14	3.83	4.54	5.90	7.19	8.46	9.74	
10	0.45	1.01	1.87	2.71	3.49	4.25	5.04	6.56	7.99	9.40	10.82	
11	0.49	1.11	2.05	2.98	3.83	4.68	5.55	7.21	8.79	10.34		
12	0.54	1.21	2.24	3.25	4.18	5.10	6.05	7.87	9.59			
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。



リーフチェーン

AL系リーフチェーン	33
BL系リーフチェーン	34



リーフチェーンはバランスチェーンとも呼ばれ、プレートとピンだけで構成された簡単な構造の鋼製チェーンで、低速度での吊り下げ用や平衡用に適しています。



形式

リーフチェーンには、軽荷重用のAL系と重荷重用のBL系があります。

AL系は衝撃荷重がかからず、また1日の繰返し数が100回以下の場合に限定してご使用下さい。

選定

- 使用条件により次のことを求めます。
 - チェーン速度
 - 1日の繰返し数
 - 作用荷重（アタッチメント質量、慣性力、衝撃力を含む）
- チェーンの形式を決定します。
 - BL系の採用を推奨致します。
 - 速度が30m/min、または繰返し数が1日1,000回を越えるような場合はローラチェーンをご使用下さい。
- 次式によりチェーンサイズを求めます。

$$\text{作用荷重} \times \frac{\text{使用係数}}{\text{(表1)}} \times \frac{\text{安全率}}{\text{(表2)}} \leq \text{最小引張り強さ}$$

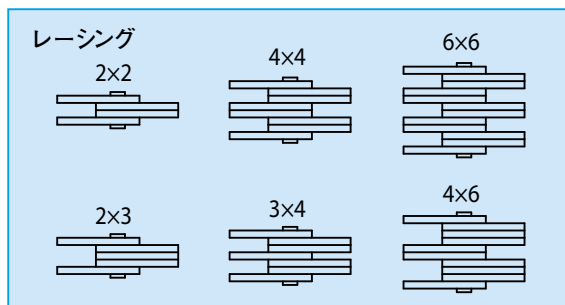


表1. 使用係数

衝撃の種類	使用例	使用係数
平滑な伝動	起動・停止が平滑であり、荷重変動も緩やかなとき（バランスウェイト吊下用など）	1.0
多少の衝撃を伴う場合	起動・停止・荷重変動・運転が多いとき（フォークリフトなど）	1.3
衝撃を伴う場合	急激な起動・停止・荷重変動・逆転を行うとき（鉱山機械・建設機械など）	1.5

表2. 安全率

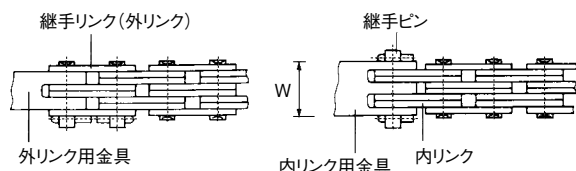
	プレートの組み合わせ 繰返し数	安全率	
		2×2, 3×4	4×6
BL系	1,000回以下/日	8以上	9以上
AL系	10回以下/日	8以上	9以上
	100回以下/日	11以上	12以上

選定上のご注意

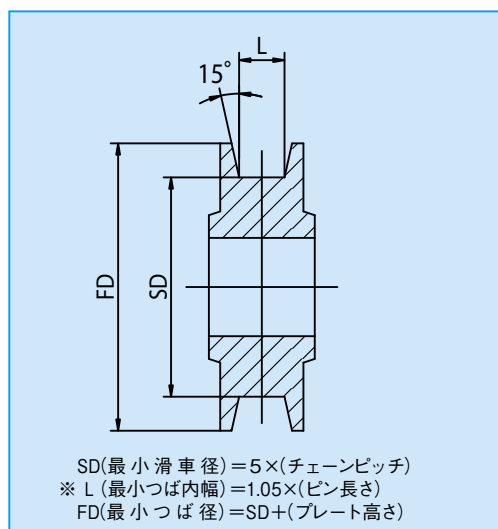
- 安全率が低い状態で使用しないで下さい。ピンが回転することがあり危険です。
- 定期的な給油をおこなって下さい。安全率が守られていても潤滑油が不足するとピンが回る可能性があります。
- 関係する法規にチェーンの安全率が定められている場合は、その方法による選定と当カタログによる選定の両方をおこない、余裕のある選定方法を採用して下さい。

チェーンと金具の取付方法

- 末端が外リンクまたは継手リンクの場合
外リンク用金具と継手リンク（標準）を使用します。
- 末端が内リンクの場合
内リンク用金具とW寸法に合った継手ピンを使用します。



滑車

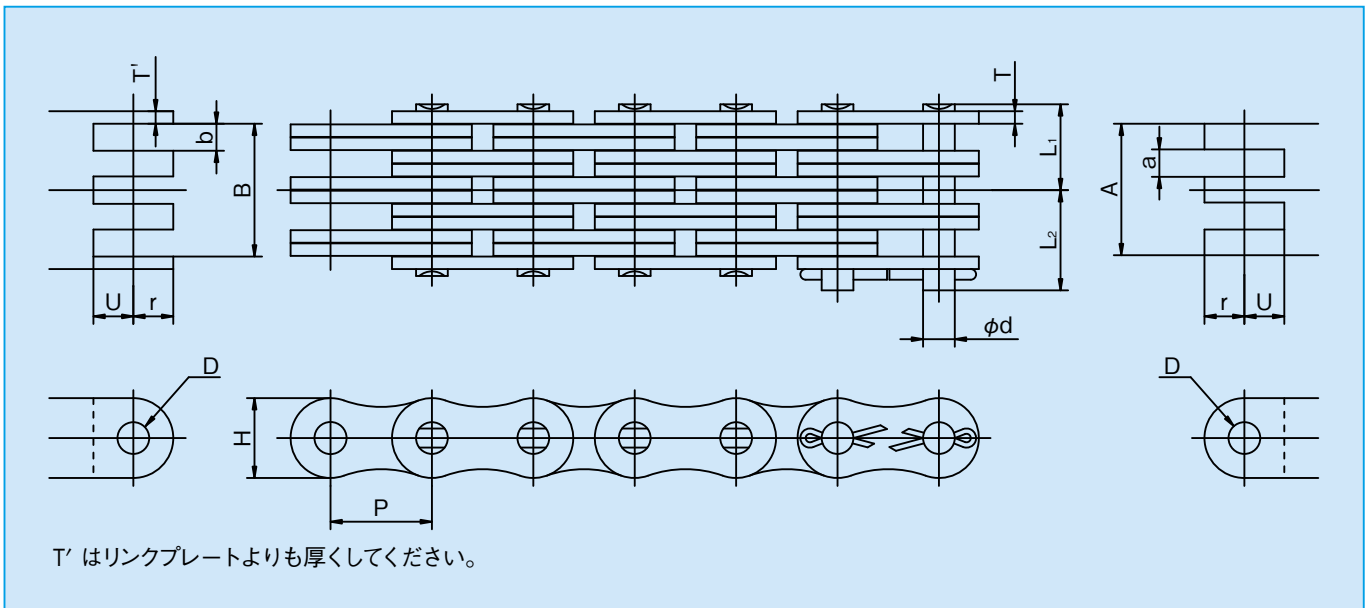


(※): 継手ピンが滑車部を通過するような使用方法には適用できません。

リーフチェーン使用上のご注意

1. ピンの回転防止と摩耗寿命向上のために定期的に給油して下さい。
 推奨油種：SAE30～SAE40
 給油間隔：ピンと内プレートの摺動部が乾燥しない程度の間隔とします。
 給油方法：チェーンをゆるめた状態で、プレートとの間に給油して下さい。
2. 腐食雰囲気での使用は避けて下さい。
3. 定期的にチェーン長さを測って摩耗伸び状態を把握して下さい。
 許容伸び（3%）に達した場合には直ちに交換して下さい。

AL系



○寸法表

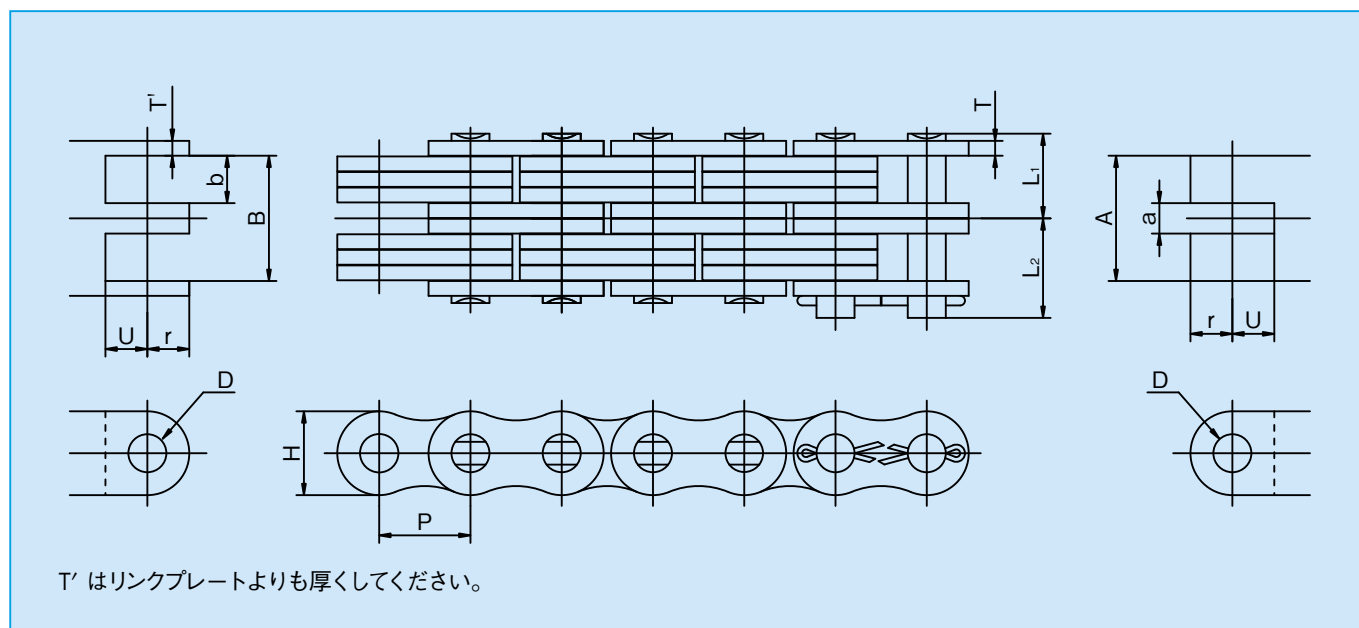
[単位：mm]

K.C.M チェーン番号	ピッチ P	プレート			ピン寸法			最小引張強さ kN (kgf)	1mの チェーン質量 (kg)	金 具 寸 法						
		レーシング	厚さ T	幅 H	外径 φd	カンメ側 L ₁	継手側 L ₂			D 最小	r 最大	U 最小	A 最大	a 最小	B 最小	b 最小
KCM AL422	12.70	2×2	1.5	10.1	3.97	3.93	6.13	16.7(1,700)	0.34	4.00	6.35	5.72	3.04	—	—	3.39
KCM AL444		4×4				6.98	9.18	33.3(3,400)	0.68				9.47	3.39	9.82	
KCM AL466		6×6				10.05	12.25	50.0(5,100)	1.03				15.90	—	16.25	
KCM AL522	15.875	2×2	2.0	12.6	5.09	5.2	7.15	27.5(2,800)	0.61	5.11	7.92	7.14	4.03	—	—	4.44
KCM AL544		4×4				9.3	11.25	54.9(5,600)	1.18				12.50	4.44	12.91	
KCM AL566		6×6				13.4	15.35	82.4(8,400)	1.76				20.97	—	21.38	
KCM AL644	19.05	4×4	2.4	15.0	5.96	11.15	13.85	76.5(7,800)	1.70	5.98	9.53	8.56	14.69	—	—	5.23
KCM AL666		6×6				16.13	18.83	114.7(11,700)	2.53				24.65	5.23	25.15	
KCM AL844		4×4				14.43	17.53	129.4(13,200)	2.92				19.80	—	20.40	
KCM AL866	6×6	20.93	24.35	194.2(19,800)	4.35	33.20	—	33.80								
KCM AL1044	31.75	4×4	4.0	24.8	9.54	18.6	21.55	196.1(20,000)	4.65	9.56	15.88	14.27	24.49	—	—	8.63
KCM AL1066		6×6				26.8	29.75	294.2(30,000)	6.94				41.05	8.63	41.75	
KCM AL1244		4×4				22.1	25.5	282.4(28,000)	6.70				29.30	—	30.10	
KCM AL1266	6×6	31.9	35.3	423.6(43,200)	9.99	49.10	—	49.90								

(注)：溝深さUは、奥の丸み部分を含みません。

：金具の材質は合金鋼（SCM435など）を使用し、適正な熱処理をおこなってHRC40～45の硬さにして下さい。

■BL系



○寸法表

[単位: mm]

K.C.M チェーン番号	ピッチ P	プレート			ピン寸法			最小引張強さ kN (kgf)	1mの チェーン質量 (kg)	金 具 寸 法						
		レーシング	厚さ T	幅 H	外径 φd	カシメ側 L ₁	継手側 L ₂			D 最小	r 最大	U 最小	A 最大	a 最小	B 最小	b 最小
KCM BL423	12.7	2×3	2.0	11.7	5.09	6.22	8.18	23.50(2,400)	0.73	5.11	6.35	6.35	6.05	—	—	6.53
KCM BL434		3×4				8.27	10.23	35.30(3,600)	1.02				10.27	2.21	10.77	4.41
KCM BL446		4×6				11.35	13.30	47.10(4,800)	1.44				16.50	4.41	17.13	6.53
KCM BL523	15.875	2×3	2.4	14.6	5.96	7.42	10.13	39.20(4,000)	1.13	5.98	7.92	7.92	7.20	—	—	7.76
KCM BL534		3×4				9.92	12.63	58.80(6,000)	1.56				12.22	2.62	12.80	5.24
KCM BL546		4×6				13.62	16.33	78.50(8,000)	2.22				19.64	5.24	20.36	7.76
KCM BL623	19.05	2×3	3.2	17.5	7.94	9.55	12.65	63.70(6,500)	1.82	7.96	9.53	9.53	9.62	—	—	10.31
KCM BL634		3×4				12.80	15.90	95.60(9,750)	2.52				16.30	3.48	17.01	6.96
KCM BL646		4×6				17.67	20.78	127.50(13,000)	3.57				26.19	6.96	27.06	10.31
KCM BL823	25.4	2×3	4.0	23.0	9.54	12.45	15.40	103.00(10,500)	2.97	9.56	12.70	12.70	11.90	—	—	12.73
KCM BL834		3×4				16.55	19.50	154.90(15,800)	4.11				20.16	4.30	21.01	8.59
KCM BL846		4×6				22.70	25.65	205.90(21,000)	5.82				32.38	8.59	33.43	12.73
KCM BL1023	31.75	2×3	4.8	28.9	11.11	14.75	18.15	141.20(14,400)	4.43	11.14	15.88	15.88	14.22	—	—	15.21
KCM BL1034		3×4				19.65	23.05	215.70(22,000)	6.17				24.09	5.13	25.11	10.26
KCM BL1046		4×6				27.00	30.40	282.40(28,800)	8.78				38.70	10.26	39.96	15.21
KCM BL1223	38.1	2×3	5.6	35.0	12.71	17.25	21.25	186.30(19,000)	6.35	12.74	19.05	19.05	16.74	—	—	17.87
KCM BL1234		3×4				23.00	27.00	299.10(30,500)	8.71				28.35	6.03	29.51	12.05
KCM BL1246		4×6				31.62	35.63	372.70(38,000)	12.37				45.53	12.05	46.97	17.87

(注): 溝深さUは、奥の丸み部分を含みません。

: 金具の材質は合金鋼 (SCM435など) を使用し、適正な熱処理をおこなってHRC40~45の硬さにして下さい。