



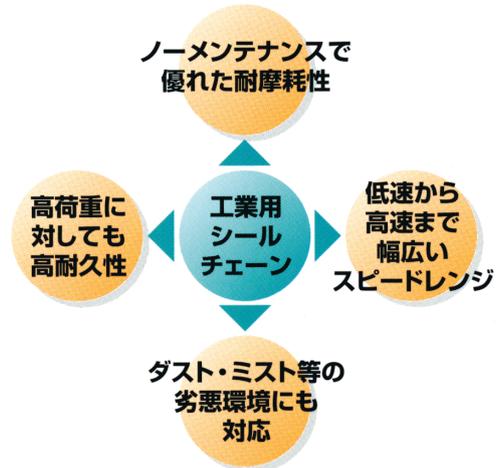
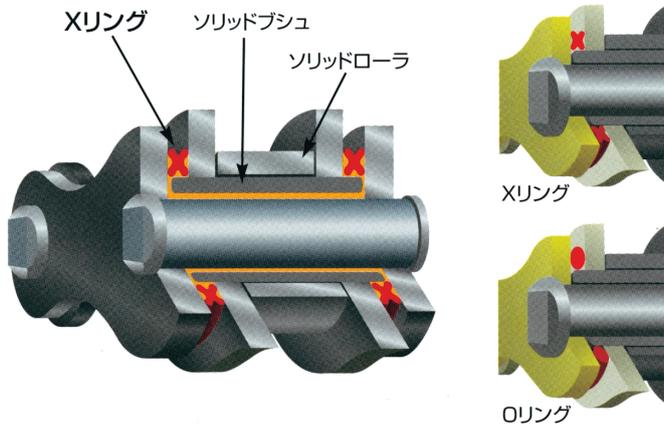
SEALED CHAIN

工業用シールチェーン

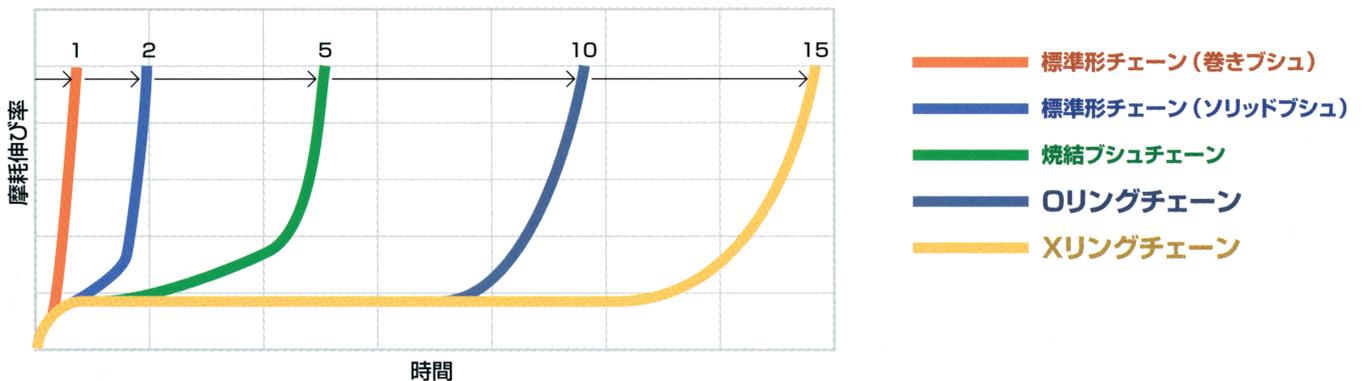


工業用シールチェーン (Oリング, Xリング)

構造・特長



摩耗伸びの比較 (当社実験値)



シールチェーン (Oリング, Xリング) は標準形 (巻ブシュ) チェーンに比べて、摩耗伸び寿命を10~15倍、焼結ブシュチェーンに比べても2~3倍長持ちさせることができます。

またシールの効果により、ノンシールチェーンに比べ騒音レベルが2~3dB低下します。(当社比)

用途

- ① 常時給油ができない箇所で使用する場合 (印刷, 食品, 包装, 繊維機械等)
- ② 液体や糖質物が作用し、ノンシールチェーンではピン・ブシュの固着や屈曲不円滑となる環境 (カップシール機, 液体充填機等)
- ③ 定期給油を行っても、油の保持ができないため、給油効果が期待できない箇所または、定期給油が困難な装置 (水平伝動, 垂直搬送装置等)
- ④ 粉塵, 液体, 摩耗促進物等の侵入により、短期に急激な摩耗を引き起こす環境 (施釉装置)
- ⑤ 焼結ブシュチェーンでは使用荷重やチェーン速度に不足がある場合
- ⑥ クリーンルームで使用される装置のチェーンにも対応可能

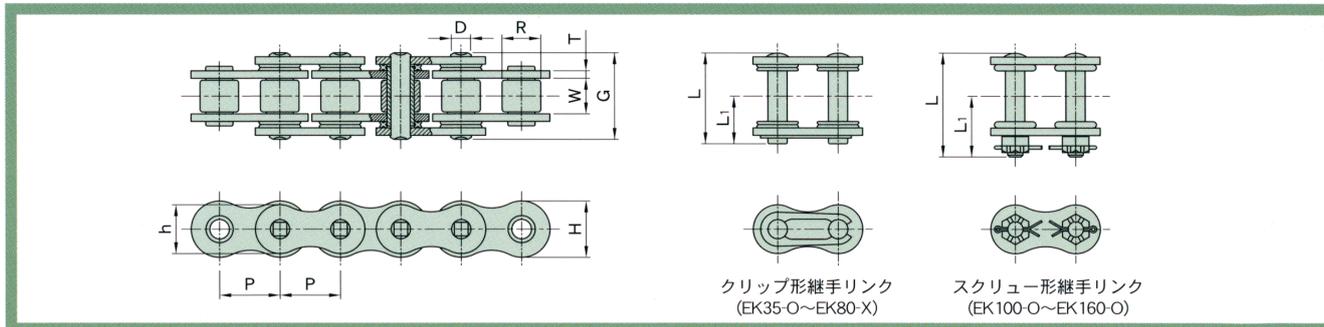
⚠ 注意

- ① シールリングはニトリルゴム (NBR) を使用しておりますので、ニトリルゴムを侵す溶剤や薬品^{*}が作用する雰囲気では使用できません。
* ガソリン, 軽油, ベンゼン, トルエン, トリクレン, エーテル, ケトン (MEK), 酢酸エチル, リン酸, エステル系作動油, 有機酸, 高濃度無機酸等
- ② 使用温度は-10℃~80℃を標準としておりますが、80℃以上でご使用の場合、シールリングの材質及びグリースを変えた耐熱仕様も製作致しておりますので、ご一報願います。(200℃までの使用実績があります。)
- ③ JISの標準スプロケットが使用できますが、標準形チェーンよりチェーンの総幅が広くなりますので、設計, 取付け時にご注意願います。
- ④ 給油を行うことにより、チェーンの寿命を更に長くすることができます。(シールチェーンといえども、メンテナンスフリーではありません。)
- ⑤ シールチェーンはプレートとシールリングの摩擦のため、リンク個々の屈曲がやや硬いですが、一般にはピン・ブシュのフリクションロスよりも小さく、無視できます。
- ⑥ 継手プレートは軽いしまりばめ (セミプレスフィット形) を標準としております。

EK 標準形シールチェーン

シングルピッチ形

・JIS “A” 及び ISO “A” 規格に準拠していますので、JIS “A” 又は ISO “A” 標準スプロケットが使用できます。



各部寸法表

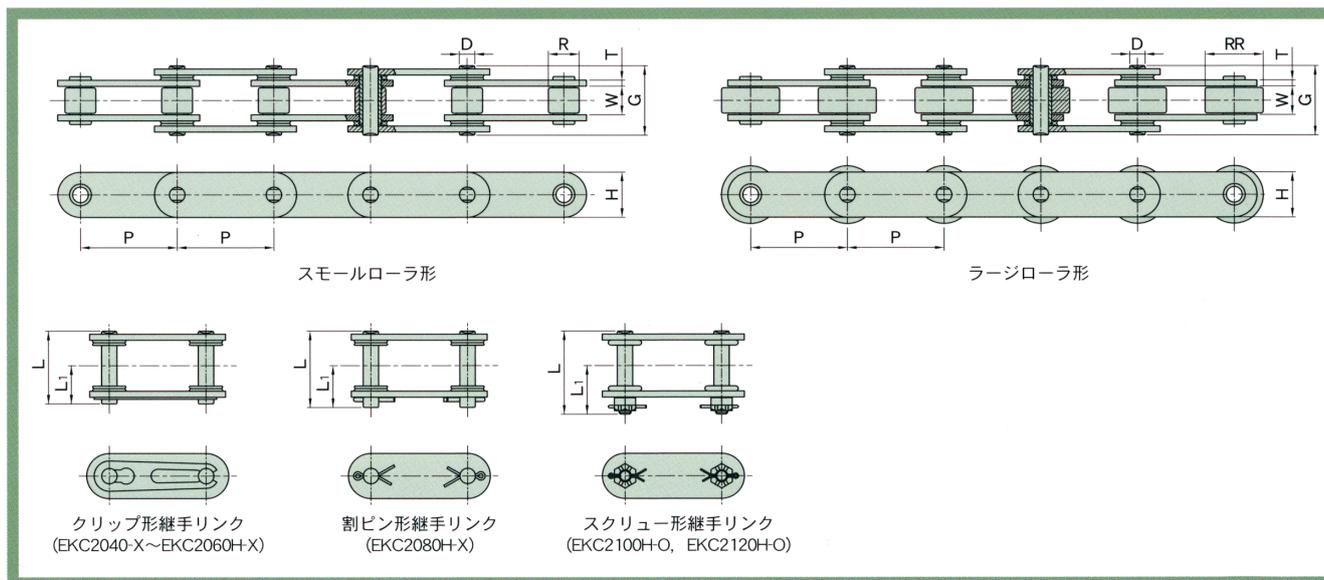
(単位: mm)

EK チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 min.W	ローラ外径 R	ピン外径 D	ピン長さ			プレート			平均引張強さ		最大許容張力		概略質量 kg/m
					継手ピン L ₁	継手ピン L	リベットピン G	厚さ T	幅 max.H	幅 max.h	kN	kgf	kN	kgf	
EK 35-O	9.525	4.68	※ 5.08	3.58	8.20	15.50	14.50	1.27	9.0	7.8	10.8	1000	2.1	220	0.36
EK 40-X	12.70	7.85	7.92	3.96	10.60	20.10	19.00	1.5	12.0	10.4	19.1	1950	3.6	370	0.67
EK 50-X	15.875	9.40	10.16	5.08	12.50	24.40	23.80	2.0	15.0	13.0	32.0	3250	6.3	650	1.10
EK 60-X	19.05	12.57	11.91	5.95	15.60	30.00	28.50	2.4	18.1	15.6	44.1	4500	8.8	900	1.63
EK 80-X	25.40	15.75	15.88	7.93	19.10	37.00	35.80	3.2	24.1	20.8	78.6	8000	14.7	1500	2.75
EK100-O	31.75	18.90	19.05	9.53	26.40	48.90	45.00	4.0	30.1	26.0	118.0	12000	22.6	2300	4.34
EK120-O	38.10	25.22	22.23	11.10	36.85	64.00	54.30	4.8	36.2	31.2	171.0	17500	30.4	3100	6.17
EK140-O	44.45	25.22	25.40	12.70	39.90	69.00	58.15	5.6	42.2	36.4	216.0	22000	40.2	4100	7.64
EK160-O	50.80	31.55	28.58	14.28	50.70	85.00	68.60	6.4	48.2	41.6	270.0	27500	52.9	5400	10.26

注) 1. ※はプッシュ外径を示します。
 2. O記号はOリングを示し、X記号はXリングを示します。
 3. 継手プレートは軽いしまりばめ(セミプレスフィット形)を標準としております。

ダブルピッチ形

- ・ローラ外径によって、スモールローラ形とラージローラ形を製作しております。
- ・EK C2060 以上のチェーンについては強力形 (H形) を標準としております。
- ・プレートの形状は全て小判形です。



各部寸法表

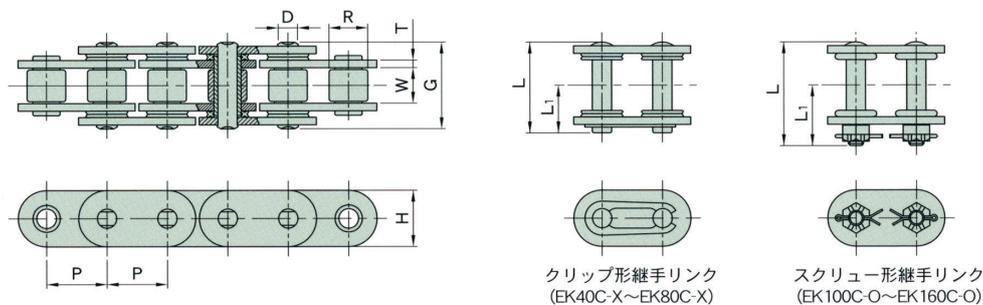
(単位: mm)

EK チェーン番号		ピッチ P	内リンク内幅 min.W	ローラ外径		ピン外径 D	ピン長さ			プレート		平均引張強さ		最大許容張力		概略質量 kg/m	
スモールローラ形	ラージローラ形			R	RR		継手ピン L ₁	継手ピン L	リベットピン G	厚さ T	幅 H	kN	kgf	kN	kgf	スモールローラ形	ラージローラ形
EK C2040-X	EK C2042-X	25.40	7.85	7.92	15.88	3.96	10.60	20.10	19.00	1.5	11.7	19.1	1950	3.6	370	0.51	0.86
EK C2050-X	EK C2052-X	31.75	9.40	10.16	19.05	5.08	13.15	25.00	23.80	2.0	14.9	32.0	3250	6.3	650	0.85	1.32
EK C2060+X	EK C2062+X	38.10	12.57	11.91	22.23	5.95	18.40	34.50	32.00	3.2	17.0	44.1	4500	8.8	900	1.47	2.18
EK C2080+X	EK C2082+X	50.80	15.75	15.88	28.58	7.93	21.60	41.00	38.80	4.0	23.0	78.4	8000	14.7	1500	2.54	3.57
EK C2100+O	EK C2102+O	63.50	18.90	19.05	39.68	9.53	25.75	49.10	46.70	4.8	28.8	117.6	12000	22.5	2300	3.97	6.16
EK C2120+O	EK C2122+O	76.20	25.22	22.23	44.45	11.10	38.45	67.20	57.50	5.6	35.5	166.7	17000	30.4	3100	5.83	8.36

注) 1. O記号はOリングを示し、X記号はXリングを示します。
 2. 継手プレートは軽いしまりばめ(セミプレスフィット形)を標準としております。

小判形シールチェーン

- ・一般伝動用にはもちろんのこと、搬送物を直接チェーンに載せて運ぶ場合に最適です。
- ・EK140C-O, EK160C-Oは、ピン径及びプレート厚さが標準形シールチェーンとは異なり、強度アップ仕様となります。
- ・JIS “A” 及びISO “A” 規格に準拠していますので、JIS “A” 又はISO “A” 標準スプロケットが使用できます。



各部寸法表

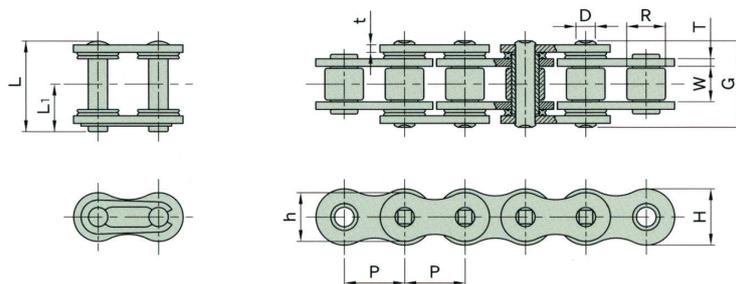
(単位: mm)

EK チェーン 番号	ピッチ P	内リンク 内幅 min.W	ローラ 外径 R	ピン 外径 D	ピン長さ			プレート			平均引張強さ		最大許容張力		概略 質量 kg/m
					継手ピン L ₁	継手ピン L	リベットピン G	厚さ T	幅 max.H	幅 max.h	kN	kgf	kN	kgf	
EK 40C-X	12.70	7.85	7.92	3.96	10.60	20.10	19.00	1.5	12.0	19.1	1950	4.2	430	0.74	
EK 50C-X	15.875	9.40	10.16	5.08	12.50	24.40	23.80	2.0	15.0	32.0	3250	6.6	680	1.31	
EK 60C-X	19.05	12.57	11.91	5.95	15.60	30.00	28.50	2.4	18.1	44.1	4500	9.3	950	1.83	
EK 80C-X	25.40	15.75	15.88	7.93	19.10	37.00	35.80	3.2	24.1	78.6	8000	19.6	2000	3.29	
EK100C-O	31.75	18.90	19.05	9.53	26.40	48.90	45.00	4.0	30.1	118.0	12000	24.5	2500	5.17	
EK120C-O	38.10	25.22	22.23	11.10	36.85	64.00	54.30	4.6	36.2	171.0	17500	46.5	4750	7.36	
EK140C-O	44.45	25.22	25.40	12.70	39.90	69.00	58.15	5.6	42.2	216.0	22000	49.0	5000	10.18	
EK160C-O	50.80	31.55	28.58	14.28	50.70	85.00	68.60	6.4	51.6	314.0	34000	68.6	7000	12.73	

注) 1. O 記号は O リングを示し, X 記号は X リングを示します。
2. 継手プレートは軽いしまりばめ (セミプレスフィット形) を標準としております。

B シリーズシールチェーン (ISO “B”)

- ・JIS “B” 及びISO “B” 規格に準拠していますので、JIS “B” またはISO “B” 標準スプロケットが使用できます。



各部寸法表

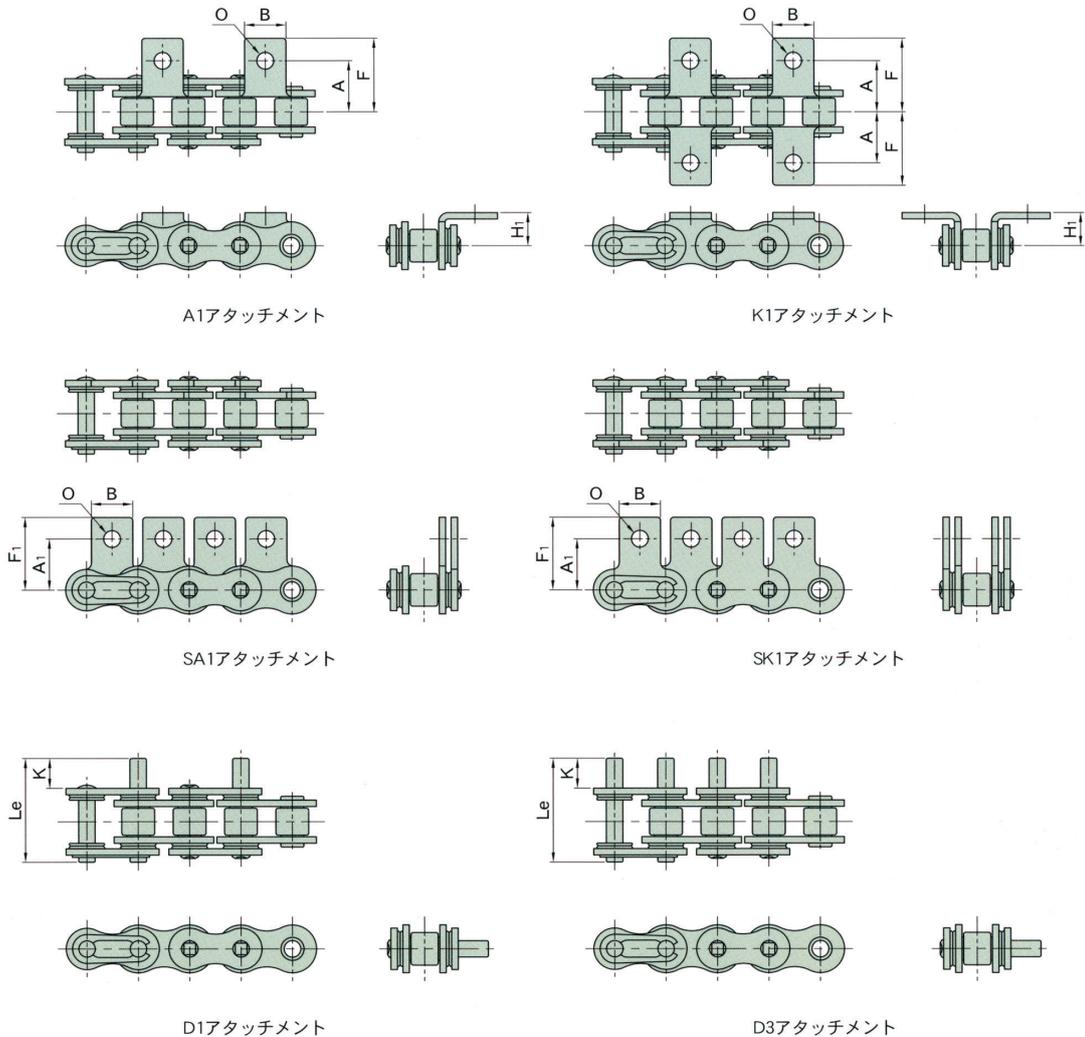
(単位: mm)

EK チェーン 番号	ピッチ P	内リンク 内幅 min.W	ローラ 外径 R	ピン 外径 D	ピン長さ			プレート			平均引張強さ		最大許容張力		概略 質量 kg/m
					継手ピン L ₁	継手ピン L	リベットピン G	厚さ T/t	幅 max.H	幅 max.h	kN	kgf	kN	kgf	
EK08B-X	12.70	7.75	8.51	4.44	10.50	20.20	19.30	1.5/1.5	11.8	10.9	18.1	1850	3.5	360	0.71
EK 10B-X	15.875	9.65	10.16	5.07	11.75	22.80	22.10	1.5/1.5	14.7	13.7	23.5	2400	4.5	460	0.93
EK 12B-X	19.05	11.68	12.07	5.70	13.70	26.30	25.20	1.8/1.8	16.1	16.1	31.4	3200	5.4	550	1.26
EK 16B-X	25.40	17.02	15.88	8.27	20.45	40.15	39.60	4.0/3.2	21.0	21.0	76.5	7800	15.2	1550	2.75

注) 1. X 記号は X リングを示します。
2. 継手プレートは軽いしまりばめ (セミプレスフィット形) を標準としております。

標準形アタッチメント付シールチェーン

- アタッチメントは形状により、ストレートアタッチメントとしてSA形(片側), SK形(両側), ベントアタッチメントとしてA形(片側), K形(両側)があります。また、延長ピンアタッチメントとしてD1形, D3形があります。(A形, K形については内リンクアタッチメントを標準としております。)



上記アタッチメント寸法以外の各部寸法は2ページの標準形シールチェーンを参照願います。

各部寸法表

(単位: mm)

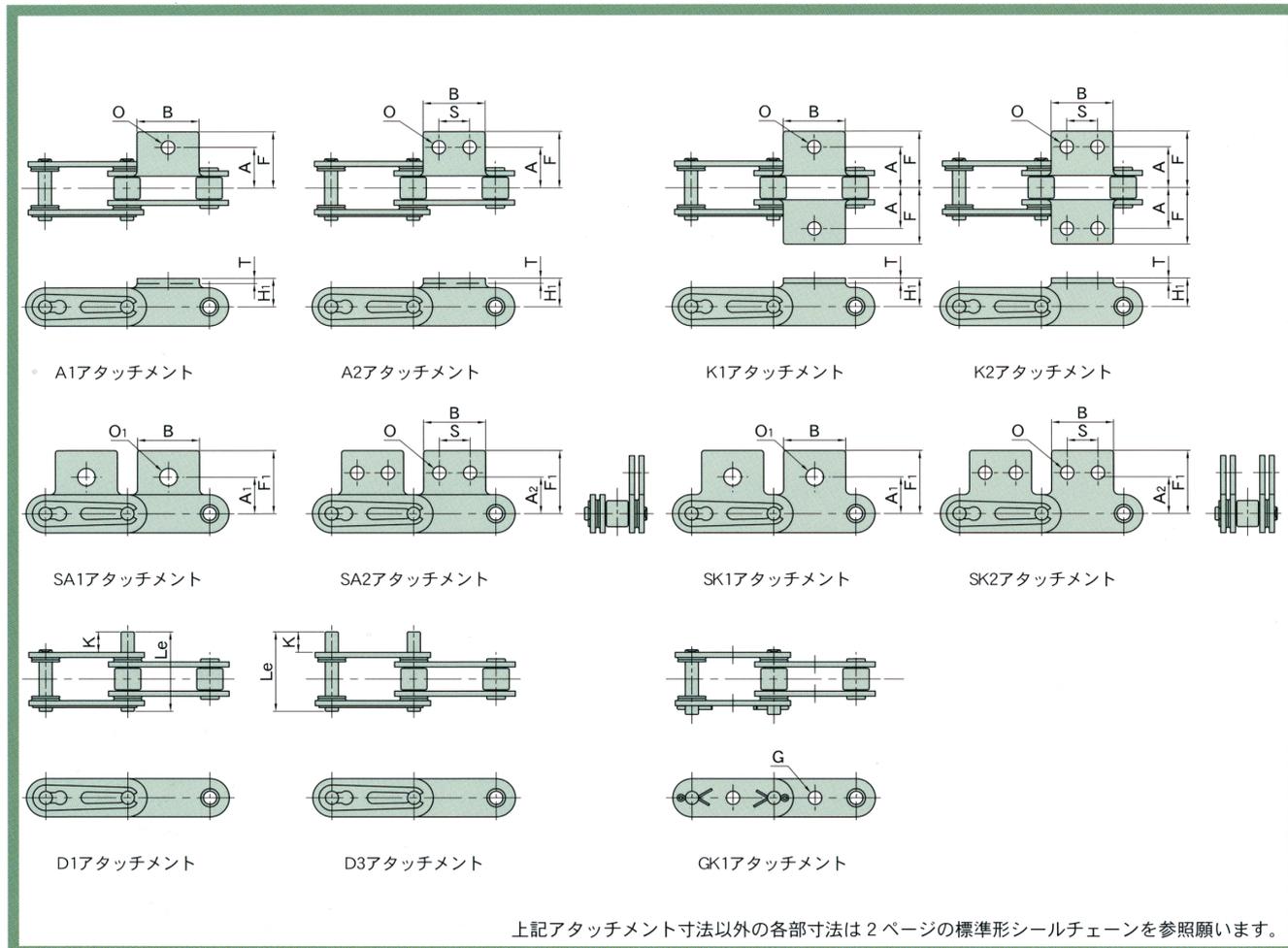
EK チェーン 番号	アタッチメント									アタッチメント1個 当りの付加重量 kg	
	A1, K1			SA1, SK1		A1, K1, SA1, SK1		D1, D3		A, K, SA, SK	D1, D3
	A	F	H ₁	A ₁	F ₁	O	B	Le	K		
EK 35-O	9.5	14.3	6.4	9.5	14.7	2.8	7.9	21.60	8.00	0.0008	0.0008
EK 40-X	12.7	18.0	7.9	12.7	17.6	3.6	9.6	25.80	7.75	0.002	0.001
EK 50-X	15.9	22.9	10.3	15.9	22.6	5.2	12.8	32.30	10.35	0.003	0.002
EK 60-X	19.0	27.7	11.9	18.3	26.4	5.2	16.1	40.00	12.90	0.007	0.003
EK 80-X	25.4	35.2	15.9	24.6	34.1	6.8	19.0	52.35	18.65	0.013	0.007
EK 100-O	31.8	44.4	19.8	31.7	43.4	8.7	25.4	64.00	22.60	0.026	0.012
EK 120-O	38.1	54.9	23.0	36.5	51.6	10.5	28.6	79.10	27.80	0.044	0.020
EK 140-O	44.5	61.5	28.6	44.5	61.9	12.7	34.9	88.80	33.80	0.071	0.030
EK 160-O	50.8	71.4	31.8	50.8	69.9	14.3	38.1	103.20	38.20	0.097	0.044

1. O記号はOリングを示し, X記号はXリングを示します。
2. 継手プレートは軽いしまりばめ(セミプレスフィット形)を標準としております。
3. A及びKアタッチメントは、内リンクへの取付けを標準としています。外リンクへの取付けが必要な場合はご一報ください。
4. 継手形式については標準形シールチェーンを参照願います。



アタッチメント付ダブルピッチシールチェーン

・アタッチメントは形状により、片側ストレートアタッチメントとしてSA1形(取付穴1個)、SA2形(取付穴2個)、両側ストレートアタッチメントとしてSK1形(取付穴1個)、SK2形(取付穴2個)があり、片側ベントアタッチメントとしてA1形(取付穴1個)、A2形(取付穴2個)、両側ベントアタッチメントとしてK1形(取付穴1個)、K2形(取付穴2個)があります。(A形、K形については内リンクアタッチメントを標準としております。)また、延長ピンアタッチメントとしてD1形、D3形があります。



各部寸法表

(単位: mm)

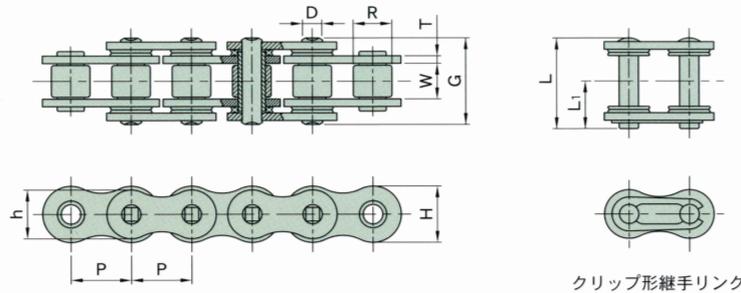
EK チェーン番号		アタッチメント													1個当りの付加重量 kg		
S形 ローラ	R形 ローラ	A形, K形			SA形, SK形				A形, K形, SA形, SK形				D1, D3		GK1	A, K, SA, SK	D1 D3
		A	F	H ₁	A ₁	O ₁	A ₂	F ₁	O	S	B	T	Le	K			
EK C2040-X	EK C2042-X	12.70	17.4	9.1	11.1	5.2	13.5	19.8	3.6	9.53	19.3	1.5	26.40	8.35	4.2	0.003	0.001
EK C2050-X	EK C2052-X	15.88	22.0	11.1	14.3	6.8	15.9	24.6	5.2	11.91	24.0	2.0	32.80	10.85	5.2	0.006	0.002
EK C2060H-X	EK C2062H-X	21.43	28.1	14.7	17.5	8.7	19.1	30.6	5.2	14.30	28.8	3.2	44.50	14.20	6.2	0.017	0.003
EK C2080H-X	EK C2082H-X	27.78	37.5	19.1	22.2	10.3	25.4	41.4	6.8	19.05	38.1	4.0	55.45	18.55	8.2	0.037	0.007
EK C2100H-O	EK C2102H-O	33.34	47.3	23.8	28.6	14.3	31.8	53.0	8.4	23.81	47.6	4.8	67.05	25.65	10.2	0.067	0.012
EK C2120H-O	EK C2122H-O	39.69	54.4	27.8	33.3	16.0	37.3	60.0	9.9	28.58	57.2	5.6	81.50	30.20	—	0.100	0.020

注) 1. O記号はOリングを示し、X記号はXリングを示します。
 2. 継手プレートは軽いしまりばめ(セミプレスフィット形)を標準としております。
 3. 継手形式については標準形ダブルピッチシールチェーンを参照願います。

EK ステンレスシールチェーン

シングルピッチ形

- ・耐環境性と耐摩耗性を併せ持ったチェーンで、従来のステンレスチェーンに比べて7倍程度の耐摩耗性を有しています。
- ・当社ではXリングを標準にしており、Oリングに比べてフリクションロス（屈曲抵抗）を約40%低減しています。



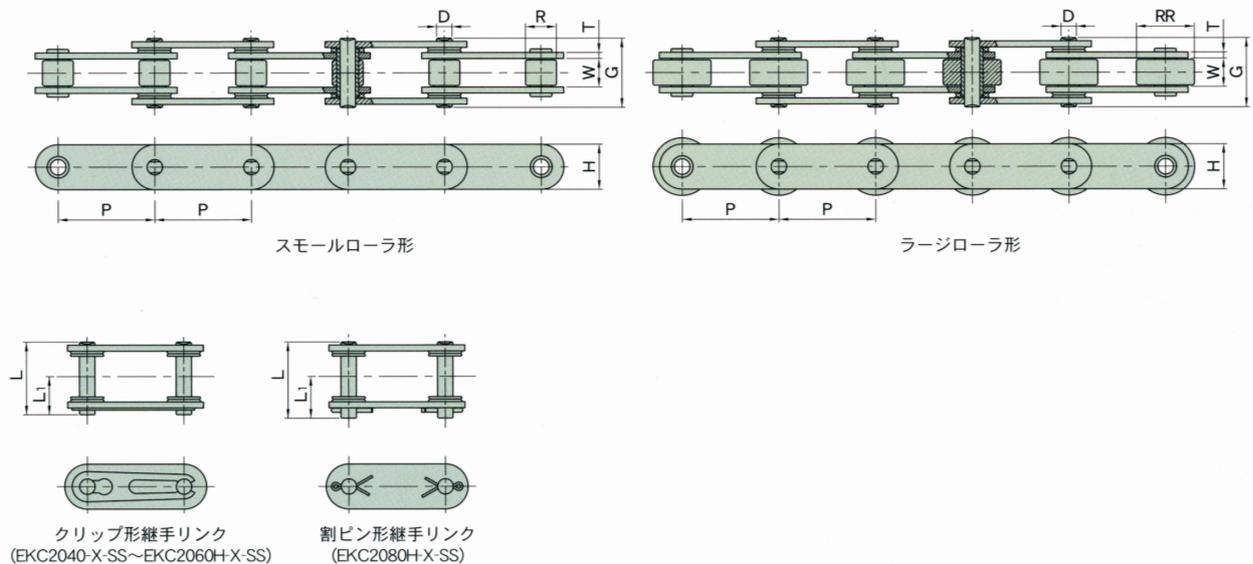
各部寸法表

(単位: mm)

EK チェーン 番号	ピッチ P	内リンク 内幅 min.W	ローラ 外径 max.R	ピン 外径 D	ピン長さ			プレート			最大許容張力		概略 質量 kg/m
					継手ピン L ₁	継手ピン L	リベットピン G	厚さ T	幅 max.H	幅 max.h	kN	kgf	
EK 40-X-SS	12.70	7.85	7.92	3.96	10.60	20.10	19.00	1.5	12.0	10.4	0.44	45	0.68
EK 50-X-SS	15.875	9.40	10.16	5.08	12.50	24.40	23.80	2.0	15.0	13.0	0.69	70	1.11
EK 60-X-SS	19.05	12.57	11.91	5.95	15.60	30.00	28.50	2.4	18.1	15.6	1.03	105	1.65
EK 80-X-SS	25.40	15.75	15.88	7.93	19.10	37.00	35.80	3.2	24.1	20.8	1.77	180	2.78

- 注) 1. X記号はXリングを示します。
 2. 継手プレートは軽いしまりばめ（セミプレスフィット形）を標準としております。
 3. ステンレスの種類については耐環境ローラチェーンカタログを参照願います。

ダブルピッチ形



各部寸法表

(単位: mm)

EK チェーン番号	ピッチ P	内リンク 内幅 min.W	ローラ外径		ピン 外径 D	ピン長さ			プレート		最大許容張力		概略質量 kg/m		
			R	RR		継手ピン L ₁	継手ピン L	リベットピン G	厚さ T	幅 H	kN	kgf	スモール ローラ形	ラージ ローラ形	
EK C2040-X-SS	EK C2042-X-SS	25.40	7.85	7.92	15.88	3.96	10.60	20.10	19.00	1.5	11.7	0.44	45	0.51	0.86
EK C2050-X-SS	EK C2052-X-SS	31.75	9.40	10.16	19.05	5.08	13.15	25.00	23.80	2.0	14.9	0.69	70	0.85	1.32
EK C2060H-X-SS	EK C2062H-X-SS	38.10	12.57	11.91	22.23	5.95	18.40	34.50	32.00	3.2	17.0	1.03	105	1.47	2.18
EK C2080H-X-SS	EK C2082H-X-SS	50.80	15.75	15.88	28.58	7.93	21.60	41.00	38.80	4.0	23.0	1.77	180	2.54	3.57

- 注) 1. X記号はXリングを示します。
 2. 継手プレートは軽いしまりばめ（セミプレスフィット形）を標準としております。
 3. ステンレスの種類については耐環境ローラチェーンカタログを参照願います。

I N F O R M A T I O N

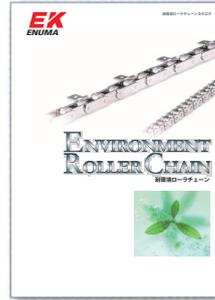
EKの製品カタログには以下のものがありますのでご利用ください。



会社案内



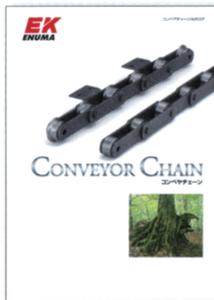
伝動用および
搬送用ローチェーンカタログ



耐環境ローチェーンカタログ



工業用シールチェーンカタログ



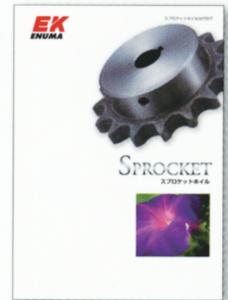
コンベヤチェーンカタログ



リーフチェーンカタログ



チェーンの選定・取扱書



スプロケットホイールカタログ



本製品は十分に注意して製造され、厳しい品質管理のもとに出荷されています。しかし、その取扱い・保守などに誤りがあった場合は、重大な事故を招くことが想定されます。本製品をお求めの際には「チェーンの選定・取扱書」を弊社または販売店よりお受け取りになり、製品のご使用前に必ずお読みください。「チェーンの選定・取扱書」は大切に保管して、安全な取扱いおよび保守を徹底してください。

EK 株式会社 **江沼チェーン製作所**
ENUMA CHAIN URL <http://www.enuma.co.jp>

本社・工場 〒922-8678 石川県加賀市上河崎町300番地
電話(0761)72-0286(代) FAX(0761)72-1377

二子塚工場 〒922-0325 石川県加賀市二子塚町又35番地
電話(0761)76-4165

名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄1丁目22番16号 ミナミ栄ビル513号
電話(052)221-8451 FAX(052)221-8453

Thai Enuma Co.,Ltd Amata Service Center Building Room no.404
700/2 Moo 1 Tambol Klontumru
Amphur Muang Chonburi 20000 THAILAND
Tel : 66(038)457-060.061 FAX : 66(038)457-058

ご用命・代理店・販売