



ENVIRONMENT ROLLER CHAIN

耐環境ローラチェーン



特殊な雰囲気威力を発揮する EKK耐環境ローラチェーン

ステンレスチェーン

ss300 シリーズ

SUS304

1. 標準的な耐環境チェーン。
2. 食品、化学、薬品などを扱う腐食性雰囲気。

SUS304ステンレス鋼を使用したローラチェーンは、食品、化学、薬品業界や水中での伝動に用いられる代表的な耐環境チェーンです。一般のローラチェーンでは使用できない特殊雰囲気でご使用ください。なお、耐食性についての詳細は11ページをご覧ください。

用途

水中、酸、アルカリ性または低温、高温（-20℃～+400℃）の特殊雰囲気用です。

磁性：SUS304ステンレス鋼自体は空気磁性と同じ程度の導磁性でほとんど磁性がありません。ステンレスチェーンは冷間加工を行っているので若干の磁性があります。



ss316 シリーズ

SUS316

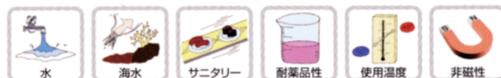
1. ほとんど錆びません。
2. SS300シリーズと同じ許容張力。

SUS316ステンレス鋼を使用したローラチェーンです。SS300シリーズより耐食性があります。なお、耐食性についての詳細は11ページをご覧ください。

用途

耐食性、耐熱性（-20℃～+400℃）が必要で、より耐食性が必要な場合に適します。

磁性：ありません。



ss600 シリーズ

析出硬化系ステンレス+
SUS304 (プレート)

1. SS300シリーズでは許容張力不足のとき。(1.5倍の許容張力)
2. 耐食性はSS300シリーズよりも少し低下します。

ピン、ブシュ・ローラに析出硬化系のステンレス鋼を熱処理硬化して使用し、内プレート・外プレートはSUS304ステンレス鋼を使用したローラチェーンです。

最大許容張力は、SS300シリーズの1.5倍です。耐食性はSS300シリーズより若干低下します。なお、耐食性についての詳細は11ページをご覧ください。

用途

耐食性、耐熱性（-20℃～+400℃）が必要で、SS300シリーズよりも小形化や強力伝動を行う場合に適します。

磁性：SS600シリーズは析出硬化系のステンレス鋼を使用しますので磁性があります。



オプション ss400 シリーズ

SUS304+ (プレート)
SUS431 (ピン)
SUS410・403 (ブシュ・ローラ)

1. SS300シリーズとSS600シリーズの長所を備えています。
2. SS600シリーズと同じ許容張力。

SS400シリーズはステンレスチェーンの欠点を補う商品として、平成7年よりモニター販売を開始し耐食性こそSS300、SS600シリーズより若干劣りますが、乾燥、湿潤、水中いずれの環境でも優れた摩擦伸び特性が期待できます。

用途

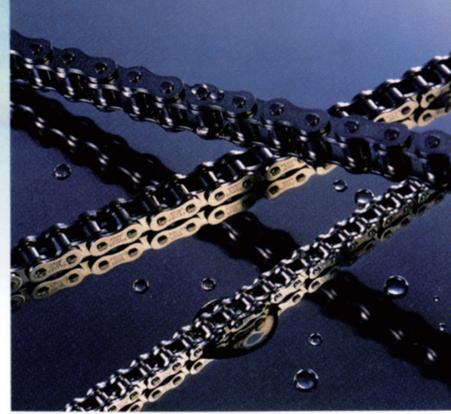
耐食性、耐摩耗性で使用できます。

磁性：あります。



※耐環境用ローラチェーンは基本的に潤滑油が塗布されておりません。
御要望に応じて潤滑油を塗布できますので御必要時には、弊社まで御連絡願います。

ENVIRONMENT ROLLER CHAIN



めっき／コーティングチェーン

NP シリーズ

全部品にニッケルめっきを施したチェーンで、外観は美しい黄白色を呈しています。最もポピュラーで、室内防食はもちろん、屋外環境でも優れた防錆性を発揮します。

用途

室内防食で錆を嫌う装置、屋外で稀に雨や露の掛かる雰囲気に適し、包装機、クリーンルーム、立体駐車装置に使用されています。

ZS シリーズ

全部品に特殊合金めっきを施したチェーンで、ステンレスと同様の光沢と色調を呈しており、高級感があります。NPシリーズよりも耐食性に優れ、また装飾性も兼ね備えています。

用途

錆を嫌う雰囲気や水がかかる装置および腐食性雰囲気に適しており、クリーンルーム、ラボシステム、天窓開閉装置に使用されています。

ZC シリーズ

チェーンに特殊耐食性コーティングしたチェーンです。耐塩水噴霧性や耐熱防錆性(250℃)があり、ステンレスチェーンを除けば、耐食性は最も優れています。

用途

海岸地域などのような塩害がある雰囲気、高温での防錆性を必要とする雰囲気、その他の腐食雰囲気に適しています。フォークリフトの昇降用チェーン、シャッター駆動装置に使用されています。

●耐環境チェーンの性能比較

シリーズ	色調	引張強さ	耐食性			
			一般大気	水・塩水	耐アルカリ性	耐酸性
標準形	鉄色	◎	△	×	△	×
NP	黄白色(光沢有)	◎	○	○	◎	×
ZS	ステンレス色(光沢有)	○	◎	◎	◎	×
ZC	銀白色(光沢なし)	○	◎	◎	×	×

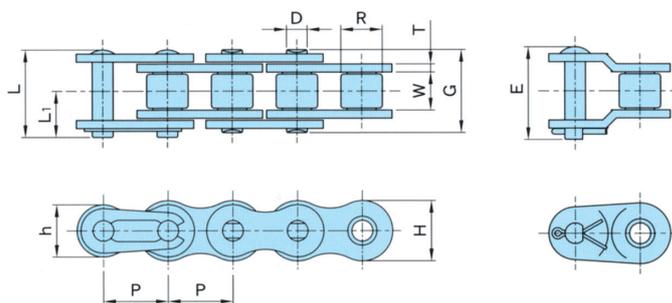
◎：優 ○：良 △：可 ×：不可

耐寒、耐熱チェーン

-40℃の低温から650℃の高温まで、ご要望に応じて製作します。

受注生産でお客様と相談の上、装置の仕様や環境を考慮した最適設計をいたします。低温倉庫や熱処理装置などにチェーンを検討される場合は、ぜひご相談ください。





各部寸法表

(単位: mm)

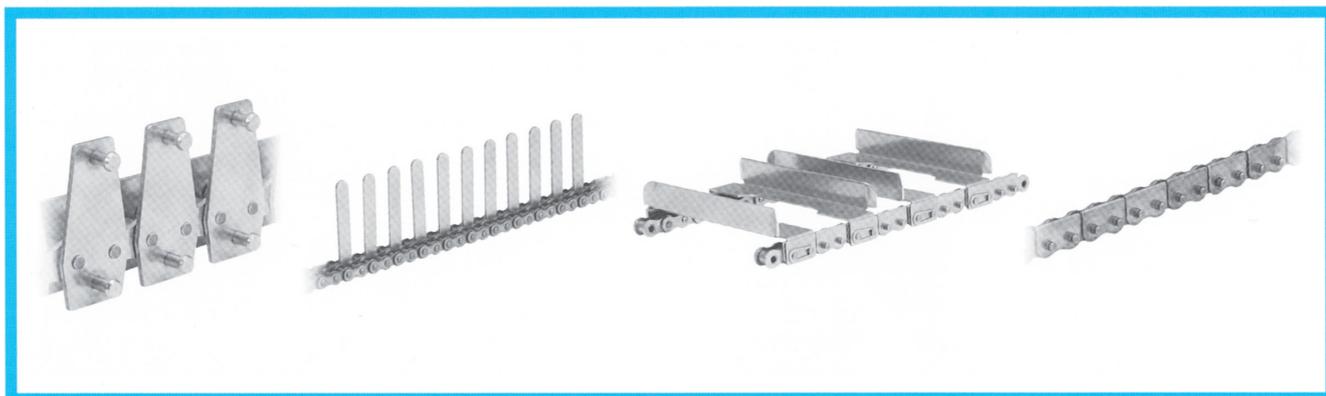
EK チェーン 番号	SS300	SS316	SS600	ピッチ P	内リンク 内幅 min. W	ローラ 外径 R	ピン 外径 D	ピン長さ				プレート			概略 質量 kg/m
								継手ピン L ₁	継手ピン L	リベットピン G	オフセットピン E	厚さ T	幅 max. H max. h		
EK 25	○	—	—	6.35	3.10	※ 3.30	2.30	4.70	8.50	7.60	7.60	0.75	6.0	5.2	0.13
EK 35	○	—	—	9.525	4.68	※ 5.08	3.58	7.00	12.90	11.80	14.00	1.25	9.0	7.5	0.34
EK 40	○	○	○	12.70	7.85	7.92	3.96	9.35	17.50	16.30	18.40	1.5	12.0	10.4	0.64
EK 50	○	○	○	15.875	9.40	10.16	5.08	11.55	21.8	20.50	22.90	2.0	15.0	13.0	1.06
EK 60	○	○	○	19.05	12.57	11.91	5.95	14.10	27.00	25.85	29.00	2.4	18.1	15.1	1.56
EK 80	○	○	○	25.40	15.75	15.88	7.93	18.45	34.70	32.50	36.95	3.2	24.1	20.8	2.62
EK 100	○	○	○	31.75	18.90	19.05	9.53	22.20	42.35	40.30	45.15	4.0	30.1	26.0	4.13
EK 120	○	○	○	38.10	25.22	22.23	11.10	27.50	52.50	50.00	55.30	4.8	36.2	31.2	5.88

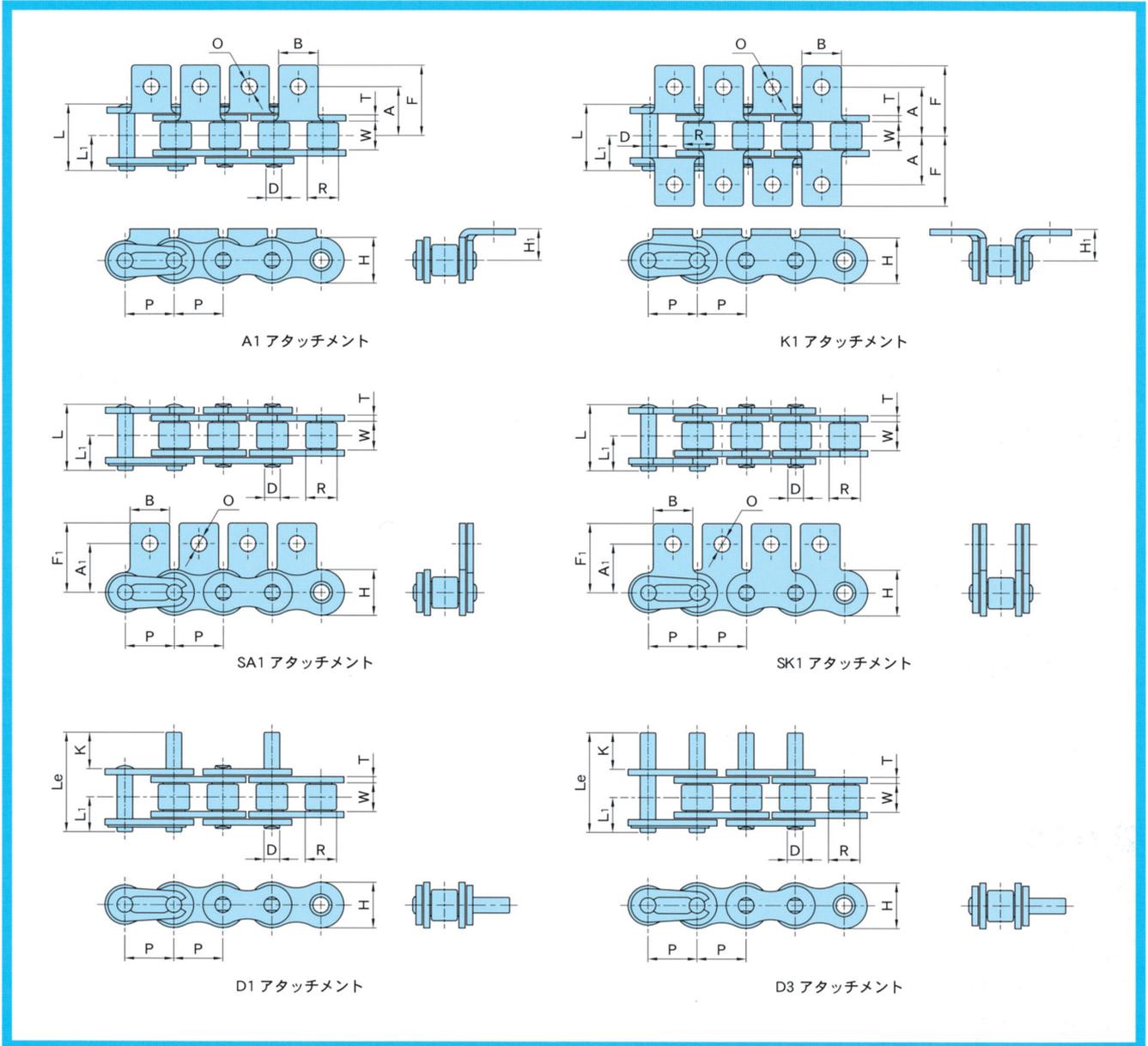
- 注) 1. ※印はブッシュチェーンでローラ外径はブッシュ外径を示します。
 2. EK25SS ~ EK60SSの継手リンクのピン形式はクリップ形を標準としておりますが、割ピン形も製作いたします。
 3. EK80SS以上の継手リンクのピン形式は割ピン形を標準としておりますので、継手ピンの長さ (L₁, L) はコッターピンの長さを示します。
 4. ローラの材質についてはステンレス製のほかにご要望に応じて樹脂製やゴム製のチェーンも製作いたします。
 5. クリップはSUS304製です。

強度表

EK チェーン 番号	最大許容張力			
	SS300		SS600	
	kN	kgf	kN	kgf
EK 25	0.12	12	0.18	18
EK 35	0.26	27	0.39	40
EK 40	0.44	45	0.64	65
EK 50	0.69	70	1.03	105
EK 60	1.03	105	1.52	155
EK 80	1.77	180	2.65	270
EK100	2.55	260	3.82	390
EK120	3.82	390	5.88	600

取付使用例





各部寸法表

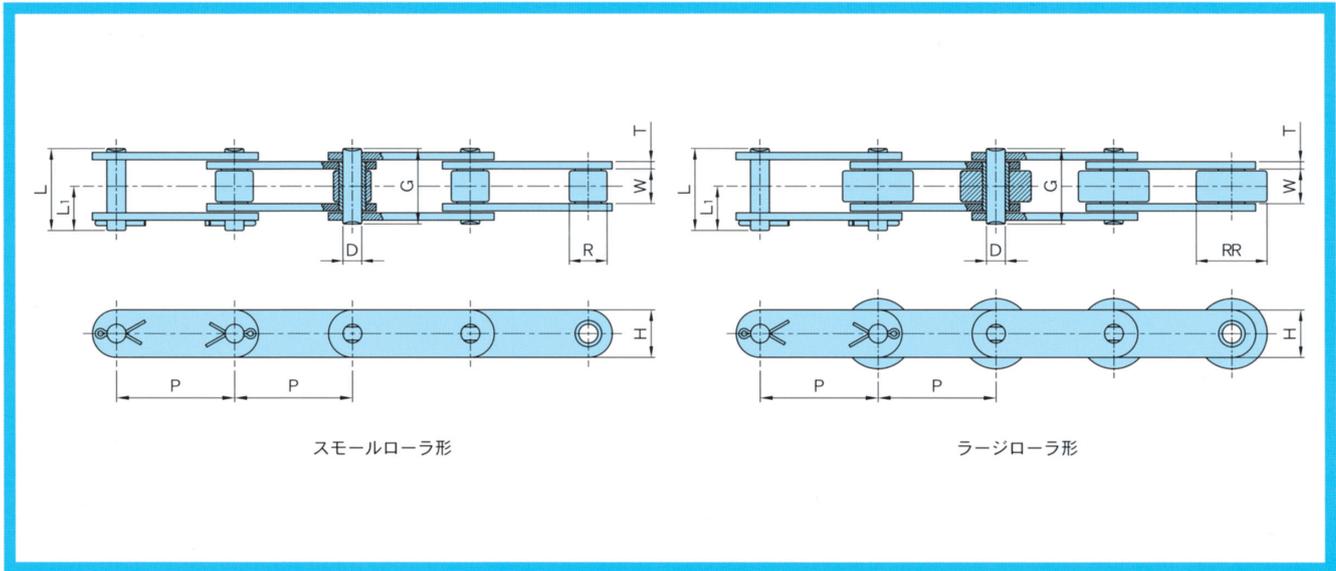
(単位: mm)

EK チェーン 番号	SS 300	SS 316	SS 600	アタッチメント									アタッチメント1個 当りの付加質量 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 25	○	—	—	7.1	10.7	4.8	7.95	11.7	2.8	5.6	13.90	6.00	0.0003	0.0002
EK 35	○	—	—	9.5	14.3	6.4	9.5	14.7	2.8	7.9	21.60	9.52	0.0008	0.0008
EK 40	○	○	○	12.7	18.0	7.9	12.7	17.6	3.6	9.6	25.80	9.52	0.002	0.001
EK 50	○	○	○	15.9	22.9	10.3	15.9	22.6	5.2	12.8	32.30	11.91	0.003	0.002
EK 60	○	○	○	19.0	27.7	11.9	18.3	26.4	5.2	16.1	40.00	14.27	0.007	0.003
EK 80	○	○	○	25.4	35.2	15.9	24.6	34.1	6.8	19.0	52.35	19.05	0.013	0.007
EK 100	○	○	○	31.8	44.4	19.8	31.7	43.4	8.7	25.4	64.00	23.83	0.026	0.012
EK 120	○	○	○	38.1	54.9	23.0	36.5	51.6	10.5	28.6	79.10	28.58	0.044	0.020

注) 1. 継手リンクのピン形式はEK25SS～EK60SSがクリップ形、EK80SS以上が割ピン形を標準としております。

2. ステンレスローラチェーンSS400シリーズも製作いたしますのでご相談ください。

EK ステンレスダブルピッチローラチェーン



▼ 各部寸法表 SS300/SS316/SS600 共通

(単位: mm)

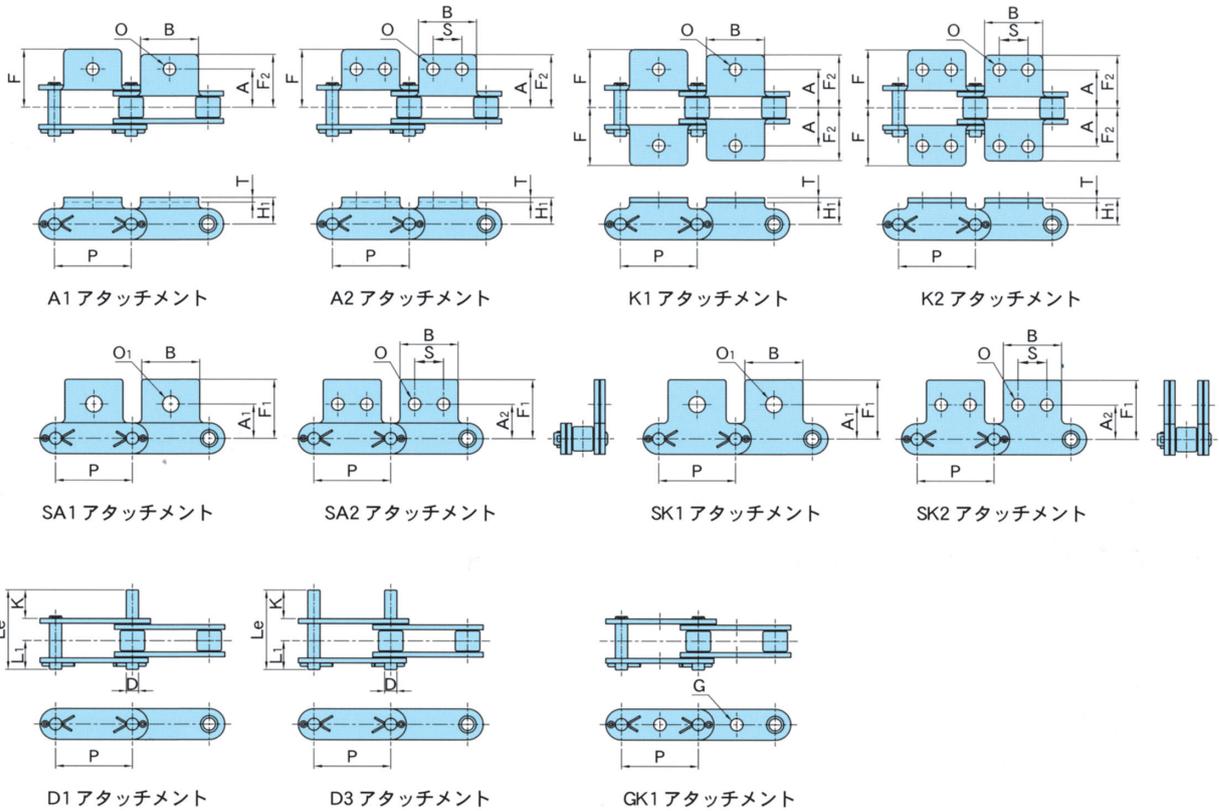
EK チェーン番号		ピッチ P	内リンク 内幅 min. W	ローラ外径		ピン 外径 D	ピン長さ			プレート		概略質量 kg/m	
スモール ローラ形	ラージ ローラ形			R	RR		継手ピン L1	継手ピン L	リベットピン G	厚さ T	幅 H	スモール ローラ形	ラージ ローラ形
EK C2040	EK C2042	25.40	7.85	7.92	15.88	3.96	9.55	17.70	16.30	1.5	11.7	0.49	0.85
EK C2050	EK C2052	31.75	9.40	10.16	19.05	5.08	11.75	22.00	20.50	2.0	14.9	0.82	1.29
EK C2060H	EK C2062H	38.10	12.57	11.91	22.23	5.95	16.85	31.50	29.30	3.2	17.0	1.44	2.16
EK C2080H	EK C2082H	50.80	15.75	15.88	28.58	7.93	20.10	38.00	35.80	4.0	23.0	2.49	3.55
EK C2100H	EK C2102H	63.50	18.90	19.05	39.68	9.53	23.85	45.60	43.50	4.8	28.8	3.88	6.09
EK C2120H	EK C2122H	76.20	25.22	22.23	44.45	11.10	29.10	55.70	53.20	5.6	35.5	5.71	8.26

- 注) 1. 継手リンクのピン形式は割ピン形を標準としておりますが、EK C2040SS ~ EK C2060(H)SS についてはクリップ形も製作しております。
 2. ローラの材質についてはステンレス製のほかにご要望に応じて樹脂製やゴム製のチェーンも製作いたします。
 3. オフセットリンクはご要望により製作いたします。
 4. ステンレスダブルピッチローラチェーン SS400 シリーズも製作いたしますのでご相談ください。

▼ 強度表

EK チェーン番号		最大許容張力			
スモール ローラ形	ラージ ローラ形	SS300		SS600	
		kN	kgf	kN	kgf
EK C2040	EK C2042	0.44	45	0.69	70
EK C2050	EK C2052	0.69	70	1.03	105
EK C2060H	EK C2062H	1.13	115	1.69	172
EK C2080H	EK C2082H	1.87	191	2.80	286
EK C2100H	EK C2102H	2.70	275	4.05	413
EK C2120H	EK C2122H	4.07	415	6.11	623

EK アタッチメント付ステンレスダブルピッチローラチェーン



図はスモールローラ形ですがラージローラ形も製作いたしております。

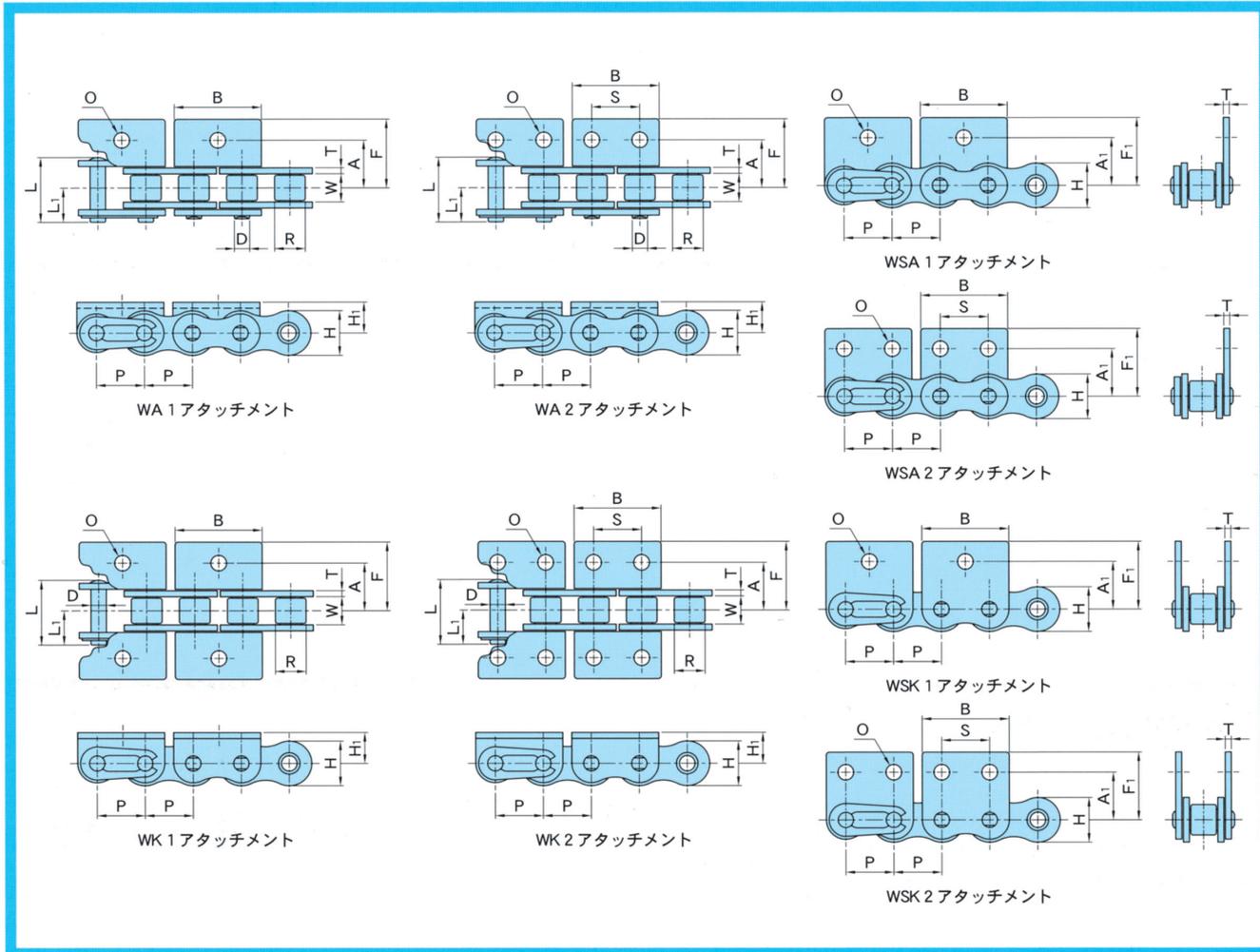
各部寸法表 SS300/SS316/SS600 共通

(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 当りの付加質量 kg	
スモール ローラ形	ラージ ローラ形	A1, K1				SA1, SK1			A1, K1, SA1, SK1				D1, D3		GK1	A, K SA, SK	D1, D3	
		A	F	F ₂	H ₁	A ₁	O ₁	A ₂	F ₁	O	S	B	T	Le	K	G		
EK C2040	EK C2042	12.70	19.0	17.4	9.1	11.1	5.2	13.5	19.8	3.6	9.53	19.3	1.5	26.40	9.52	4.2	0.003	0.001
EK C2050	EK C2052	15.88	24.1	22.0	11.1	14.3	6.8	15.9	24.6	5.2	11.91	24.0	2.0	32.80	11.91	5.2	0.006	0.002
EK C2060H	EK C2062H	21.43	31.4	28.1	14.7	17.5	8.7	19.1	30.6	5.2	14.30	28.8	3.2	44.50	14.27	6.2	0.017	0.003
EK C2080H	EK C2082H	27.78	41.7	37.5	19.1	22.2	10.3	25.4	41.4	6.8	19.05	38.1	4.0	55.45	19.05	8.2	0.037	0.007
EK C2100H	EK C2102H	33.34	52.2	47.3	23.8	28.6	14.3	31.8	53.0	8.4	23.81	47.6	4.8	67.00	23.83	10.2	0.068	0.012
EK C2120H	EK C2122H	39.69	60.7	54.4	27.8	33.3	16.0	37.3	60.0	9.9	28.58	57.2	5.6	81.50	28.58	—	0.101	0.020

注) 1. ステンレスダブルピッチローラチェーン SS400 シリーズも製作いたしますのでご相談ください。

EK ワイドアタッチメント付ステンレスローラチェーン



各部寸法表

(単位: mm)

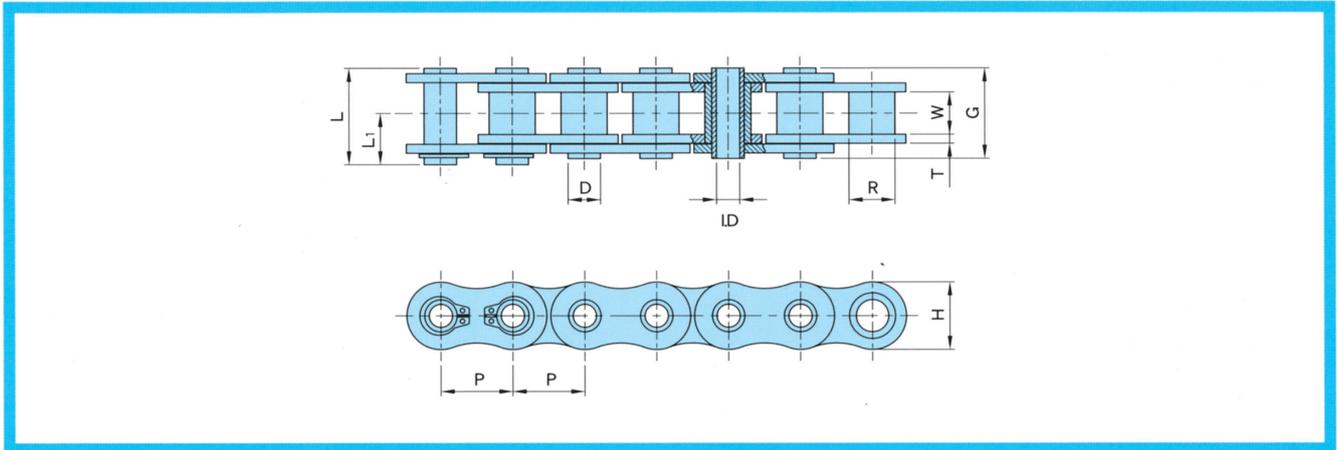
EK チェーン 番号	SS 300	SS 316	SS 600	ピッチ P	内リンク 内幅 min. W	ローラ 外径 R	ピン 外径 D	ピン長さ		プレート		アタッチメント							
								継手 ピン L ₁	継手 ピン L	厚さ T	幅 max. H	WA 形, WK 形			WSA 形, WSK 形		WA 形, WK 形, WSA 形, WSK 形		
												A	F	H ₁	A ₁	F ₁	O	S	B
EK 35	○	—	—	9.525	4.68	※ 5.08	3.58	7.00	12.90	1.25	9.0	9.525	14.3	6.35	9.525	14.7	2.8	9.525	18.54
EK 40	○	○	○	12.70	7.85	7.92	3.96	9.35	17.50	1.5	12.0	12.70	17.5	7.9	12.70	17.5	3.6	12.70	24.2
EK 50	○	○	○	15.875	9.40	10.16	5.08	11.55	21.80	2.0	15.0	15.90	22.6	10.3	15.90	22.6	5.2	15.875	30.2
EK 60	○	○	○	19.05	12.57	11.91	5.95	14.10	27.00	2.4	18.1	19.05	27.0	11.9	18.30	26.2	5.2	19.05	36.1
EK 80	○	○	○	25.40	15.75	15.88	7.93	18.45	34.70	3.2	24.1	25.40	35.3	15.9	24.60	34.1	6.8	25.40	48.0
EK 100	○	○	○	31.75	18.90	19.05	9.53	22.20	42.35	4.0	30.1	31.75	48.4	19.8	31.80	47.5	8.3	31.75	59.9

注) 1. ※印はプッシュチェーンで、ローラ外径はプッシュ外径を示します。
 2. 継手リンクのピン形式はEK35SS～EK60SSがクリップ形、EK80SS以上が割ピン形を標準としておりますが、ご要望によりEK35SS～EK60SSは割ピン形を、EK80SS以上はクリップ形を製作いたします。

EK ステンレスホローピンチェーン

EK ステンレスホローピンチェーンには、標準形ステンレスローラチェーンを基本とした標準形ステンレスホローピンチェーンとステンレスダブルピッチローラチェーンを基本としたステンレスダブルピッチホローピンチェーンがあります。ステンレスホローピンチェーンは、各々の標準形ステンレスローラチェーンと“ピッチ”“内リンク内幅”“ローラ外径”は同一ですので、標準形ステンレスローラチェーン用スプロケットがそのまま使用できます。

このチェーンは、中空のピン（ホローピン）で連結したチェーンで中空穴を利用して各種のアタッチメントを取付けることのできる、コンベヤ用に設定されたものです。チェーン本体を機械などに装備した状態で、アタッチメントを容易に取付・分解することができます。



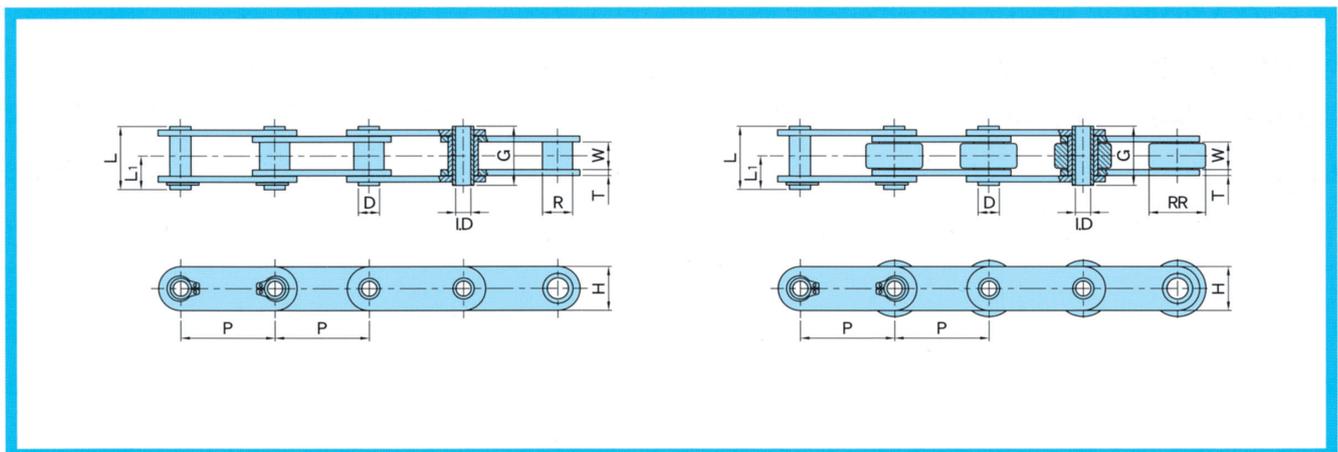
各部寸法表 SS300

(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 内径 min. ID	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	ホローピン G	厚さ T	幅 max. H	kN	kgf	
EK 40HP	12.70	7.85	7.94	5.61	4.01	9.10	17.30	16.60	1.5	12.0	0.44	45	0.57
EK 50HP	15.875	9.40	10.16	7.15	5.13	11.40	21.40	20.10	2.0	15.0	0.69	70	0.97
EK 60HP	19.05	12.57	11.91	8.41	5.97	14.10	26.60	25.00	2.4	18.1	1.0	105	1.33
EK 80HP	25.40	15.75	15.88	11.35	7.97	17.90	33.40	31.00	3.2	24.1	1.75	179	2.09

注) 1. 止メ輪は SUS304 製です。

ダブルピッチ形



各部寸法表 SS300

(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 内径 min. ID	ピン長さ			プレート		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			スモール ローラ形 R	ラージ ローラ形 RR			継手ピン L ₁	継手ピン L	ホローピン G	厚さ T	幅 max. H	kN	kgf	スモール ローラ形	ラージ ローラ形
EK C2040HP	EK C2042HP	25.40	7.85	7.94	15.88	5.61	4.01	9.10	17.30	16.60	1.5	12.0	0.44	45	0.44	0.77
EK C2050HP	EK C2052HP	31.75	9.40	10.16	19.05	7.15	5.13	11.40	21.40	20.10	2.0	15.0	0.69	70	0.73	1.16
EK C2060HP	EK C2062HP	38.10	12.57	11.91	22.23	8.41	5.97	14.10	26.60	25.00	2.4	17.2	1.0	105	1.00	1.70
EK C2080HP	EK C2082HP	50.80	15.75	15.88	28.58	11.35	7.97	17.90	33.40	31.00	3.2	23.2	1.75	179	1.69	2.53

注) 1. EK C2060HPSS(EK C2062HPSS) および EK C2080HPSS(EK C2082HPSS) には、Hタイプ(プレート厚さがそれぞれ 3.2 mm および 4.0 mm) も製作いたします。
2. 止メ輪は SUS304 製です。

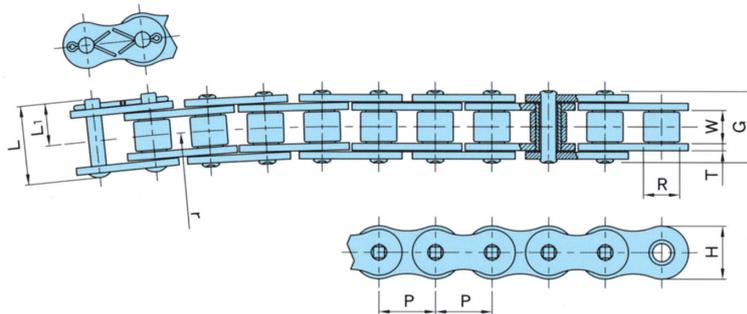
EK ステンレスサイドボウチェーン

EK ステンレスサイドボウチェーンは、標準形ステンレスローラチェーンと違って縦方向だけでなく横方向にも屈曲することができます。これは特殊外リンクによって、ピン・ブッシュ間、および外リンク・内リンク間の間隔をより多く設けることにより成り立っています。

このようなことからステンレスサイドボウチェーンは、主としてピン詰め、荷造包装等のカーブコンベヤとして用いられ、

- ① カーブコンベヤの動力用として
- ② カーブした所をアタッチメントやスラットを使って物を運ぶような場合
- ③ ネジレを伴うような正常でない動力伝達

以上のような場合にステンレスサイドボウチェーンは適しております。ステンレスサイドボウチェーンの sprocket は標準形ステンレスローラチェーンと同一のものを使用できます。



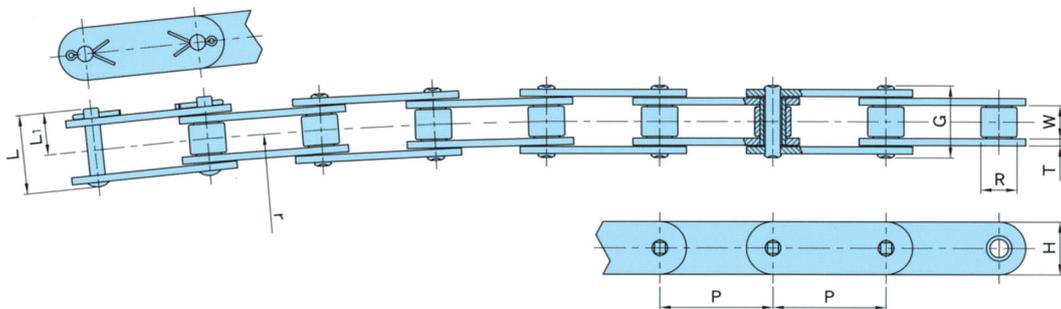
▼ 各部寸法表 SS300/SS316/SS600 共通

(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		使用カーブ 半径(最小) r	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		kN	kgf	
EK 35SB	9.525	4.68	※ 5.08	3.17	7.60	13.40	11.90	1.27	9.0	254	0.23	23	0.31
EK 40SB	12.70	7.85	7.92	3.45	10.60	18.00	16.60	1.5	12.0	335	0.37	38	0.63
EK 50SB	15.875	9.40	10.16	4.37	11.90	22.50	20.40	2.0	15.0	405	0.59	60	1.02
EK 60SB	19.05	12.57	11.91	5.08	15.50	28.30	25.80	2.4	18.1	500	0.88	90	1.45
EK 80SB	25.40	15.75	15.88	7.14	19.80	35.60	33.40	3.2	24.1	915	1.57	160	2.57

注) 1. ※印はブッシュチェーンでローラ外径はブッシュ外径を示します。
2. 継手はすべて割ピン形です。

ダブルピッチ形



▼ 各部寸法表 SS300/SS316/SS600 共通

(単位: mm)

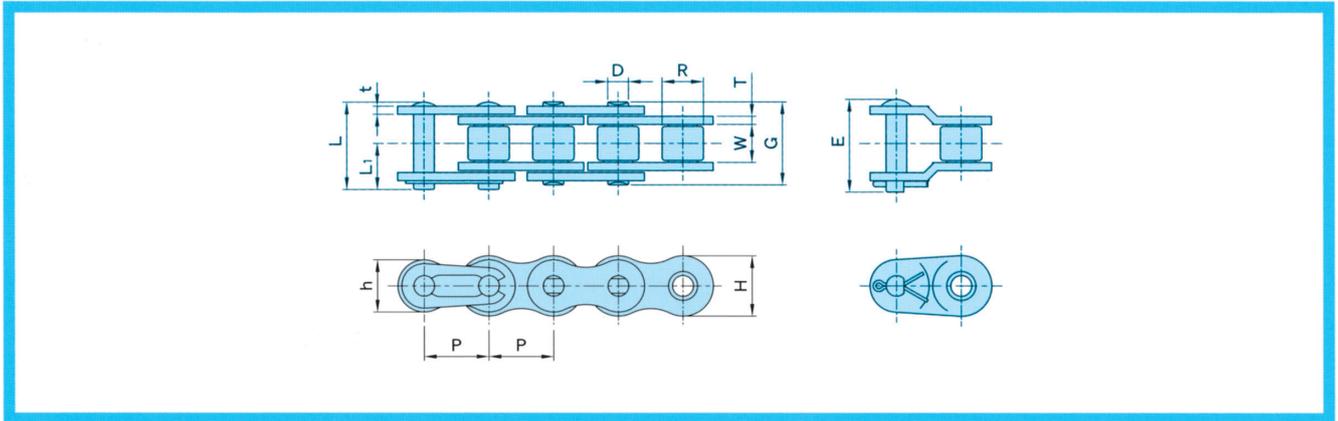
EK チェーン 番号	ピッチ P	内リンク 内幅 min. W	ローラ 外径 R	ピン 外径 D	ピン長さ			プレート		使用カーブ 半径(最小) r	最大許容張力		概略 質量 kg/m
					継手ピン L ₁	継手ピン L	リベットピン G	厚さ T	幅 H		kN	kgf	
EK C2040SB	25.40	7.85	7.92	3.45	9.70	18.00	16.60	1.5	11.7	675	0.37	38	0.51
EK C2050SB	31.75	9.40	10.16	4.37	12.10	22.50	20.40	2.0	14.9	760	0.59	60	0.84
EK C2060SB	38.10	12.57	11.91	5.08	15.40	28.30	25.80	2.4	17.0	1065	0.88	90	1.21
EK C2080SB	50.80	15.75	15.88	7.14	18.90	35.60	33.40	3.2	23.0	1740	1.57	160	2.11

注) 1. EK C2060SBSS および EK C2080SBSS には、Hタイプ(プレートの厚さがそれぞれ 3.2 mm および 4.0 mm) も製作いたします。
2. 継手はすべて割ピン形です。

EK Bシリーズステンレスローラチェーン (ISO "B")

EK BシリーズステンレスローラチェーンはISO "B" 規格に準じ製作されたステンレスローラチェーンです。

ヨーロッパではISO "B" の規格チェーンが主流となっており、イギリスのBS228:1970、およびドイツのDIN8187:1969は、このISO "B" に相当するステンレスローラチェーンです。輸出はもとより、国内でもヨーロッパより輸入された機械や技術提携された機械に互換性のある、EK Bシリーズステンレスローラチェーンをご利用ください。

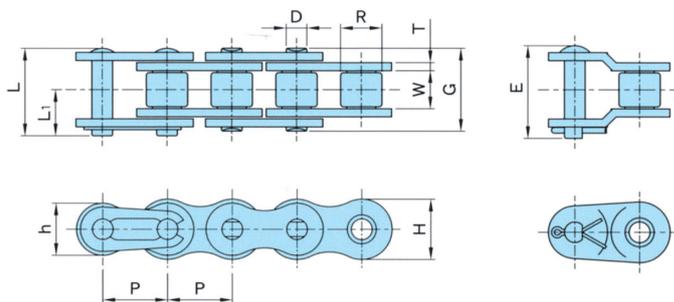


▼ 各部寸法表 SS300/SS316/SS600 共通

(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		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	オフセットピン E	厚さ T/t	幅 max. H/h	kN	kgf	
EK 05B	8.00	3.00	5.00	2.30	4.70	8.50	7.60	7.60	0.75/0.75	7.1/7.1	0.10	10	0.18
EK 06B	9.525	5.72	6.35	3.25	7.75	13.90	12.30	14.30	1.3/1.1	8.1/8.1	0.27	28	0.39
EK 08B	12.70	7.75	8.51	4.44	9.36	17.50	16.30	17.70	1.5/1.5	11.8/10.4	0.49	50	0.65
EK 10B	15.875	9.65	10.16	5.08	10.85	20.30	18.90	20.20	1.5/1.5	14.7/13.7	0.64	65	0.90
EK 12B	19.05	11.68	12.07	5.70	12.45	23.60	22.30	24.50	1.8/1.8	16.1/16.1	0.86	88	1.22
EK 16B	25.40	17.02	15.88	8.27	18.60	36.70	36.20	39.60	4.0/3.2	21.0/21.0	2.04	208	2.68

- 注) 1. EK06BSSのプレートの形状は小判形です。
 2. EK05BSSのオフセットリンクは2リンクオフセットのみ製作しており、多列用はありません。



NP シリーズ

各部寸法表 シングル形

(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	オフセットピン E	厚さ T	幅		kN	kgf	kN	kgf	
										max. H	max. h					
EK 25NP	6.35	3.10	※ 3.30	2.30	4.70	8.50	7.60	7.60	0.75	6.0	5.2	4.1	420	0.74	75	0.13
EK 35NP	9.525	4.68	※ 5.08	3.58	7.00	12.90	11.80	14.00	1.27	9.0	7.5	11.3	1150	2.1	220	0.34
EK 40NP	12.70	7.85	7.92	3.96	9.35	17.50	16.30	18.40	1.5	12.0	10.4	19.1	1950	3.6	370	0.63
EK 50NP	15.875	9.40	10.16	5.08	11.35	21.60	20.50	22.90	2.0	15.0	13.0	31.4	3200	6.4	650	1.05
EK 60NP	19.05	12.57	11.91	5.95	14.10	27.00	25.85	29.00	2.4	18.1	15.1	44.1	4500	8.8	900	1.54
EK 80NP	25.40	15.75	15.88	7.93	18.45	34.70	32.50	36.95	3.2	24.1	20.8	82.4	8400	14.7	1500	2.59
EK100NP	31.75	18.90	19.05	9.53	22.20	42.35	40.30	45.15	4.0	30.1	26.0	117.7	12000	22.6	2300	4.09
EK120NP	38.10	25.22	22.23	11.10	27.50	52.90	49.40	53.50	4.8	36.2	31.2	166.7	17000	30.4	3100	5.82

ZS シリーズ

各部寸法表 シングル形

(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	オフセットピン E	厚さ T	幅		kN	kgf	kN	kgf	
										max. H	max. h					
EK 25ZS	6.35	3.10	※ 3.30	2.30	4.70	8.50	7.60	7.60	0.75	6.0	5.2	3.7	380	0.74	75	0.13
EK 35ZS	9.525	4.68	※ 5.08	3.58	7.00	12.90	11.80	14.00	1.27	9.0	7.5	10.1	1030	2.1	220	0.34
EK 40ZS	12.70	7.85	7.92	3.96	9.35	17.50	16.30	18.40	1.5	12.0	10.4	17.2	1750	3.6	370	0.63
EK 50ZS	15.875	9.40	10.16	5.08	11.35	21.60	20.50	22.90	2.0	15.0	13.0	28.2	2880	6.4	650	1.05
EK 60ZS	19.05	12.57	11.91	5.95	14.10	27.00	25.85	29.00	2.4	18.1	15.1	39.7	4050	8.8	900	1.54
EK 80ZS	25.40	15.75	15.88	7.93	18.45	34.70	32.50	36.95	3.2	24.1	20.8	74.1	7560	14.7	1500	2.59
EK 100ZS	31.75	18.90	19.05	9.53	22.20	42.35	40.30	45.15	4.0	30.1	26.0	106.0	10800	22.6	2300	4.09
EK 120ZS	38.10	25.22	22.23	11.10	27.50	52.90	49.40	53.50	4.8	36.2	31.2	150.0	15300	30.4	3100	5.82

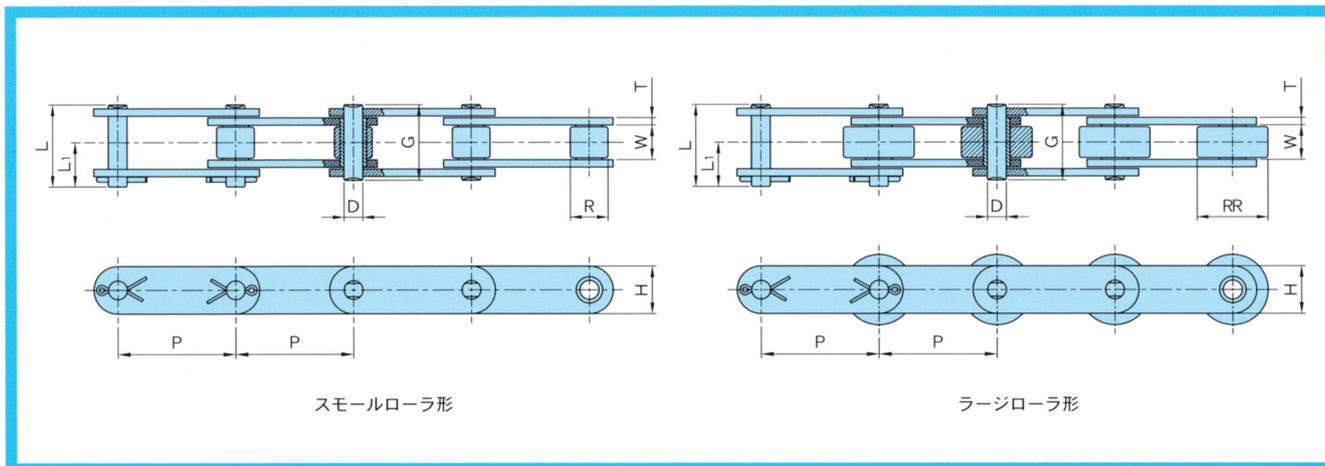
ZC シリーズ

各部寸法表 シングル形

(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	オフセットピン E	厚さ T	幅		kN	kgf	kN	kgf	
										max. H	max. h					
EK 25ZC	6.35	3.10	※ 3.30	2.30	4.70	8.50	7.60	7.60	0.75	6.0	5.2	3.7	380	0.74	75	0.13
EK 35ZC	9.525	4.68	※ 5.08	3.58	7.00	12.90	11.80	14.00	1.27	9.0	7.5	10.1	1030	2.1	220	0.34
EK 40ZC	12.70	7.85	7.92	3.96	9.35	17.50	16.30	18.40	1.5	12.0	10.4	17.2	1750	3.6	370	0.63
EK 50ZC	15.875	9.40	10.16	5.08	11.35	21.60	20.50	22.90	2.0	15.0	13.0	28.2	2880	6.4	650	1.05
EK 60ZC	19.05	12.57	11.91	5.95	14.10	27.00	25.85	29.00	2.4	18.1	15.1	39.7	4050	8.8	900	1.54
EK 80ZC	25.40	15.75	15.88	7.93	18.45	34.70	32.50	36.95	3.2	24.1	20.8	74.1	7560	14.7	1500	2.59
EK100ZC	31.75	18.90	19.05	9.53	22.20	42.35	40.30	45.15	4.0	30.1	26.0	106.0	10800	22.6	2300	4.09
EK120ZC	38.10	25.22	22.23	11.10	27.50	52.90	49.40	53.50	4.8	36.2	31.2	150.0	15300	30.4	3100	5.82

注) 1. ※印はブッシュチェーンでローラ外径はブッシュ外径を示します。



NP シリーズ

各部寸法表 ダブルピッチ形

(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			スモール形 ローラ R	ラージ形 ローラ 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 C2040NP	EK C2042NP	25.40	7.85	7.92	15.88	3.96	9.55	17.70	16.30	1.5	11.7	19.1	1950	3.6	370	0.49	0.84
EK C2050NP	EK C2052NP	31.75	9.40	10.16	19.05	5.08	11.75	22.00	20.50	2.0	14.9	31.3	3200	6.3	650	0.81	1.28
EK C2060HNP	EK C2062HNP	38.10	12.57	11.91	22.23	5.95	16.85	31.50	29.30	3.2	17.0	44.1	4500	8.8	900	1.43	2.14
EK C2080HNP	EK C2082HNP	50.80	15.75	15.88	28.58	7.93	20.10	38.00	35.80	4.0	23.0	78.4	8000	14.7	1500	2.46	3.51
EK C2100HNP	EK C2102HNP	63.50	18.90	19.05	39.68	9.53	23.85	45.60	43.50	4.8	28.8	117.6	12000	22.5	2300	3.84	6.03
EK C2120HNP	EK C2122HNP	76.20	25.22	22.23	44.45	11.10	29.10	55.70	53.20	5.6	35.5	166.7	17000	30.4	3100	5.65	8.18

ZS シリーズ

各部寸法表 ダブルピッチ形

(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			スモール形 ローラ R	ラージ形 ローラ 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 C2040ZS	EK C2042ZS	25.40	7.85	7.92	15.88	3.96	9.55	17.70	16.30	1.5	11.7	17.2	1750	3.6	370	0.49	0.84
EK C2050ZS	EK C2052ZS	31.75	9.40	10.16	19.05	5.08	11.75	22.00	20.50	2.0	14.9	28.2	2880	6.3	650	0.81	1.28
EK C2060H ZS	EK C2062H ZS	38.10	12.57	11.91	22.23	5.95	16.85	31.50	29.30	3.2	17.0	39.7	4050	8.8	900	1.43	2.14
EK C2080H ZS	EK C2082H ZS	50.80	15.75	15.88	28.58	7.93	20.10	38.00	35.80	4.0	23.0	74.1	7560	14.7	1500	2.46	3.51
EK C2100H ZS	EK C2102H ZS	63.50	18.90	19.05	39.68	9.53	23.85	45.60	43.50	4.8	28.8	106.0	10800	22.5	2300	3.84	6.03
EK C2120H ZS	EK C2122H ZS	76.20	25.22	22.23	44.45	11.10	29.10	55.70	53.20	5.6	35.5	150.0	15300	30.4	3100	5.65	8.18

ZC シリーズ

各部寸法表 ダブルピッチ形

(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			スモール形 ローラ R	ラージ形 ローラ 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 C2040ZC	EK C2042ZC	25.40	7.85	7.92	15.88	3.96	9.55	17.70	16.30	1.5	11.7	17.2	1750	3.6	370	0.49	0.84
EK C2050ZC	EK C2052ZC	31.75	9.40	10.16	19.05	5.08	11.75	22.00	20.50	2.0	14.9	28.2	2880	6.3	650	0.81	1.28
EK C2060H ZC	EK C2062H ZC	38.10	12.57	11.91	22.23	5.95	16.85	31.50	29.30	3.2	17.0	39.7	4050	8.8	900	1.43	2.14
EK C2080H ZC	EK C2082H ZC	50.80	15.75	15.88	28.58	7.93	20.10	38.00	35.80	4.0	23.0	74.1	7560	14.7	1500	2.46	3.51
EK C2100H ZC	EK C2102H ZC	63.50	18.90	19.05	39.68	9.53	23.85	45.60	43.50	4.8	28.8	106.0	10800	22.5	2300	3.84	6.03
EK C2120H ZC	EK C2122H ZC	76.20	25.22	22.23	44.45	11.10	29.10	55.70	53.20	5.6	35.5	150.0	15300	30.4	3100	5.65	8.18

△ 安全上のご注意

直接チェーンが食品に接触する場合あるいは剥離片や摩耗粉が食品に混入する恐れがある場合は、使用しないでください。

なお、NP シリーズのニッケルめっきは食品衛生法、労働安全衛生法では規制対象になっておりませんが、めっきの剥離が生じますのでご注意ください。

また、ZC チェーンはローラの回転や屈曲性が不円滑ですが、使用後円滑になります。

○: 耐食性あり
 △: 使用条件により耐食性あり
 ×: 耐食性なし
 -: 不明

ステンレスチェーンの耐食性

薬品・食品名	SS 300	SS 316	SS 600	薬品・食品名	SS 300	SS 316	SS 600
アセトン 20℃	○	○	○	硝酸アンモニウム 飽和煮沸	○	○	○
アルコール (メチル, エチル, プロピル, ブチル)	○	○	○	硝酸カリウム 25% 20℃	○	○	○
アンモニア水 20℃	○	○	○	硝酸カリウム 25% 沸点	○	○	×
亜麻仁油 100% 20℃	○	○	△	食酢 20℃	△	○	×
亜硫酸ガス (湿潤) 20℃	○	○	×	ステアリン酸 100% 沸点	×	○	×
ウイスキー 20℃	○	○	○	水酸化カリウム (カ性カリ) 20% 20℃	○	○	○
エーテル (エチルアルコール) 20℃	○	○	○	水酸化カルシウム (消石灰) 20% 煮沸	○	○	○
塩化亜鉛 50% 20℃	△	△	×	水酸化ナトリウム (カ性ソーダ) 25% 20℃	○	○	○
塩化アンモニウム 50% 沸点	△	○	×	清涼飲料水 20℃	○	○	○
塩化カリウム 飽和 20℃	○	○	△	石炭酸 20℃	○	○	○
塩化カルシウム 飽和 20℃	△	○	×	石油 20℃	○	○	○
塩化第二鉄 5% 20℃	△	△	×	炭酸水	○	○	○
塩化ナトリウム 5% 20℃	○	○	△	炭酸水素ナトリウム 20℃	○	○	○
塩酸 2% 20℃	×	×	×	炭酸ナトリウム 飽和沸点	○	○	○
塩素ガス (乾燥) 20℃	△	△	×	チオ硫酸ナトリウム 25% 沸点	○	○	○
塩素ガス (湿潤) 20℃	×	△	×	テレピン油 35℃	○	○	○
塩素水	×	○	×	灯油、ケロシン 20℃	○	○	○
オレイン酸 20℃	○	○	○	ニス	○	○	○
ガソリン 20℃	○	○	○	濃硝酸 65% 20℃	○	○	×
海水 20℃	△	○	×	濃硝酸 65% 沸騰	△	△	×
過塩素酸ナトリウム 10% 沸点	○	○	×	乳酸 10% 20℃	○	○	△
過酸化水素 30% 20℃	○	○	△	蜂蜜、糖蜜	○	○	○
過マンガン酸カリウム 飽和 20℃	○	○	○	パラフィン 20℃	○	○	○
ギ酸 50% 20℃	○	○	○	ビール 20℃	○	○	○
クエン酸 50% 20℃	○	○	○	ピクリン酸 飽和 20℃	○	○	○
グリセリン 20℃	○	○	○	フルーツジュース 20℃	○	○	△
クレオソート 20℃	○	○	○	ベンゼン 20℃	○	○	○
クロム酸 5% 20℃	○	○	△	ホウ酸 50% 100℃	○	○	○
ケチャップ 20℃	○	○	○	ホルマリン (ホルムアルデヒド) 40% 20℃	○	○	○
現像液 (写真) 20℃	○	○	△	マヨネーズ 20℃	○	○	△
合成洗剤	○	○	○	野菜ジュース 20℃	○	○	○
鉱物油 20℃	○	○	○	ラード	○	○	○
コーラシロップ	○	○	○	酪酸 20℃	○	○	○
酢酸 10% 20℃	○	○	○	硫化水素 (乾燥)	○	○	○
砂糖溶液 20℃	○	○	○	硫化水素 (湿潤)	×	×	×
植物油 20℃	○	○	○	硫酸 5% 20℃	×	○	×
次亜鉛素酸カルシウム (さらし粉) 有効塩素 11~14% 20℃	○	○	×	硫酸亜鉛 25% 飽和 20℃	○	○	○
次亜鉛素酸ナトリウム 10% 20℃	×	○	×	硫酸アルミニウム 飽和 20℃	○	○	×
シアン化ナトリウム 20℃	○	○	-	硫酸アンモニウム 飽和 20℃	○	○	△
シュウ酸 10% 20℃	○	○	△	硫酸ナトリウム 飽和 20℃	○	○	○
四塩化炭素 (乾燥) 20℃	○	○	○	リンゴ酸 50% 50℃	○	○	○
重クロム酸カリウム 10% 20℃	○	○	○	燐酸 5% 20℃	○	○	△
酒石酸 10% 20℃	○	○	○	燐酸 10% 20℃	△	△	△
硝酸 5% 20℃	○	○	△	ワイン 20℃	○	○	○



『取扱上の注意』

危害防止のため、下記事項を守ってください。

(間違った取扱いをされますと人命への危害や重大事故につながります。)



警告

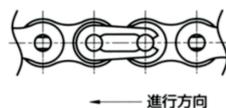
- ① チェーンへの再加工や追加工、圧入部品の再使用は危険です。
 - 電気めっきや溶接、焼きなましは絶対に行わないでください。(強度低下や割れを生ずる場合があります)
 - 切継ぎ時の圧入部品(ピン・ブッシュ・リンクプレート)の分解、再使用は危険です。(強度低下の原因となります)
- ② チェーンを酸やアルカリ、市販の除錆剤で洗浄しないでください。(水素脆性割れが起きる場合があります)
- ③ 損耗(損傷)部分のみの取換えは危険です。(チェーン、スプロケット全てを新品と取換えてください)
- ④ チェーンを吊り下げ装置に使用する場合は、吊り下げ物の下へ人が立ち入らないよう措置してください。
- ⑤ チェーン、スプロケットには必ず危険防止具(安全カバー等)を取付けてください。
- ⑥ 労働安全衛生規則第2編第1章第1節 "一般基準を順守してください"。
- ⑦ 作業に適した服装、適切な保護具(安全眼鏡・手袋・安全靴等)を着用してください。



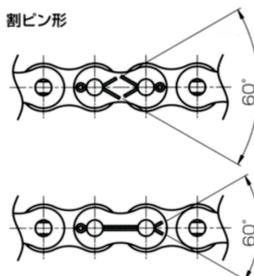
注意

- ① チェーン、スプロケットの取付け、取外し、保護点検、給油の際は下記事項に注意してください。
 - チェーンの取換えは作業を熟知した方が行ってください。
 - 取付け前にチェーンのサイズが合致しているか確認してください。
 - 取扱説明書、またはカタログに従って作業を行ってください。
 - 必ず電源(動力源)を切り、機械が完全に停止した状態で行ってください。不意に運転できないよう配慮してください。
 - チェーンの切り離し、接続は専用機具、治具、工具を使用し、正しい方法で行ってください。
- ② チェーン、スプロケットは必ず定期点検を行ってください。
- ③ チェーン、スプロケットの選定はメーカーの技術資料、選定基準に従ってください。
- ④ チェーンの接続は下図の通りに行ってください。

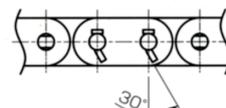
クリップ形



割ピン形



Tピン形



弊社の製品を安全にご使用いただく上でご不明な点がございましたら、
弊社までお問い合わせください。

I N F O R M A T I O N

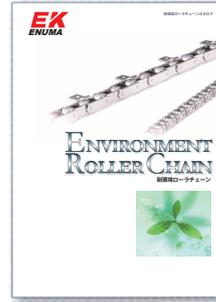
EKの製品カタログには以下のものがありますのでご利用ください。



会社案内



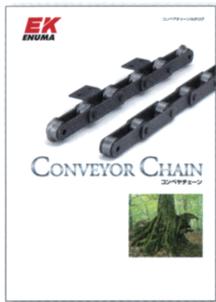
伝動用および
搬送用ローラチェーンカタログ



耐環境ローラチェーンカタログ



工業用シールチェーンカタログ



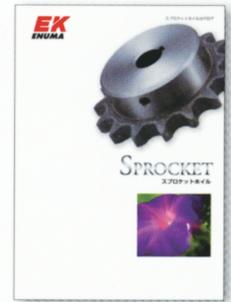
コンベヤチェーンカタログ



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