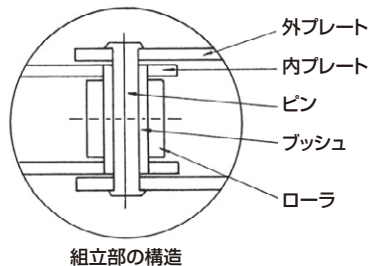
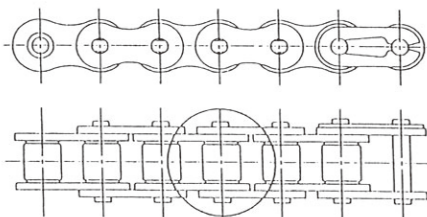


センクシア製ローラチェン

構造

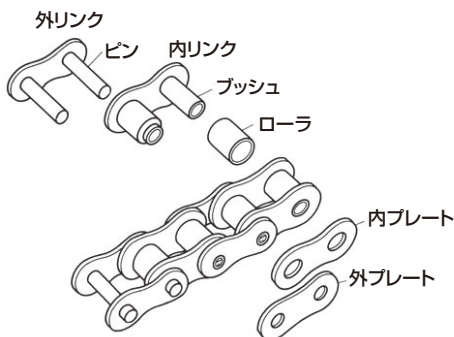
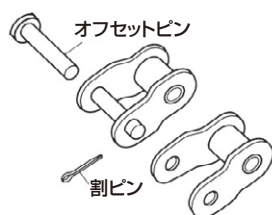
ローラチェンはリンクプレート、ピン、ブッシュ、ローラ等の部品で構成されています。下記に、標準形ローラチェンの基本的な例を示します。

(1) 構造



(2) 組立工程



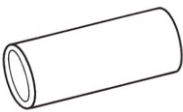
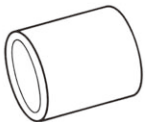

各部品は、下記のように組立てられています。



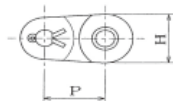
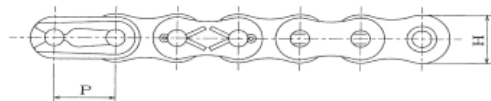
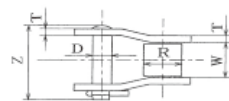
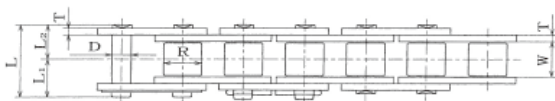
(3) 部品の役割

ローラチェンはリンクプレート(外プレート、内プレート)、ピン、ブッシュ、ローラの4つの部品で構成されていますが、各部品の基本的な役割について下表に示します。

ローラチェン部品の役割

部品名	主たる役割
 リンクプレート (外プレート・内プレート)	<ul style="list-style-type: none"> ・チェンに張力が掛かったとき引張部材としての強さを確保します。 ・使用中のくり返し荷重や衝撃荷重にも充分耐える疲労強度と靱性を持っています。
 ピン	<ul style="list-style-type: none"> ・リンクプレートと同様、チェンに張力が掛かったとき引張部材としての強さと同時に曲げ、せん断力、衝撃力にも耐える強さをもっています。 ・運転中にブッシュとピン外面が摺動するために耐摩耗性も同時に有しています。
 ブッシュ	<ul style="list-style-type: none"> ・ピンとの軸受機能を持ち、内外面とも耐摩耗性を有しています。 ・衝撃荷重にも耐える圧壊強度を有しています。
 ローラ	<ul style="list-style-type: none"> ・運転中にスプロケットと噛み合う時に衝撃力が発生するので、これに耐える耐衝撃力、圧壊力を有しています。 ・ローラはすべり回転するので耐摩耗性を有しています。
 割ピン クリップ	<ul style="list-style-type: none"> ・継手部に使用し、外プレートが運転中に脱落するのを防止します。

センクシア製ローラチェン(単列)



ご注文の際はチェン番号の形式で
ご用命ください。

●ローラチェン(単列)のご注文表記例

CH 40 RP

チェン番号 RPまたはCP

※RPは「リベットピン」、CPは「コッター
ピン」のことです。



RoHS指令に対応している商品です。電気・電子機器に含まれる
特定有害物質の使用制限に関する指令に対応しております。

(単位:mm)

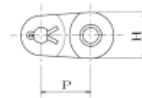
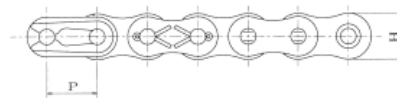
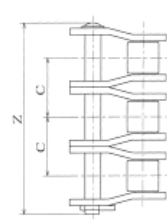
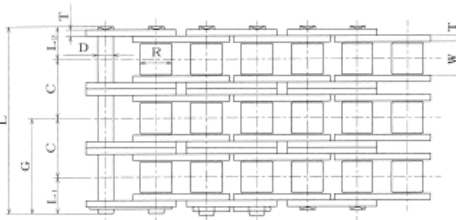
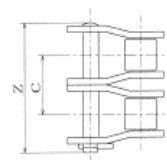
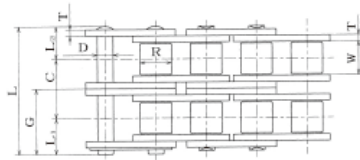
チェン 番号	チェン ピッチ P	ローラ 外径 R	内リンク 内幅 W	ピン			オフセットピン 長さ Z	リンクプレート		
				径 D	長さ			高さ H	厚さ T	
					L	L1				L2
※ ₁ 25	6.35	3.3	3.1	2.30	8.5	4.7	3.8	—	6.0	0.75
※ ₁ 35	9.525	5.08	4.8	3.58	13.2	7.5	5.7	14.0	8.8	1.25
40	12.70	7.92	7.95	3.96	17.7	9.5	8.2	18.9	12.0	1.5
50	15.875	10.16	9.53	5.08	21.7	11.4	10.3	22.9	15.0	2.0
60	19.05	11.91	12.7	5.95	26.8	14.05	12.75	28.8	17.8	2.3
80	25.40	15.88	15.88	7.93	35.1	18.7	16.4	37.3	23.4	3.2
100	31.75	19.05	19.05	9.53	43.0	23.3	19.7	45.0	29.3	4.0
120	38.10	22.23	25.4	11.10	53.4	28.6	24.8	56.3	35.1	4.8
140	44.45	25.4	25.4	12.70	58.3	31.3	27.0	61.0	40.9	5.6
160	50.80	28.58	31.75	14.28	68.7	36.5	32.2	71.5	46.7	6.4
180	57.15	35.7	35.7	17.45	78.4	42.1	36.3	81.5	52.5	7.2
200	63.50	39.68	38.1	19.84	87.0	47.7	39.3	91.5	59.8	8.0
240	76.20	47.63	47.63	23.80	104.1	55.9	48.2	108.7	70.3	9.5

チェン 番号	JIS引張強さ		平均引張強さ		最小引張強さ		最大許容張力		質量(kg/m)	
	(kN)	(kgf)	(kN)	(kgf)	(kN)	(kgf)	(kN)	(kgf)	コッター形	リベット形
※ ₁ 25	3.5	357	4.4	450	3.6	367	0.74	75	—	0.13
※ ₂ 35	7.9	806	11.2	1140	9.51	970	2.48	250	—	0.32
40	13.9	1418	19.0	1950	17.2	1760	4.17	430	—	0.62
50	21.8	2223	31.9	3250	28.4	2900	7.22	740	—	1.00
60	31.3	3192	43.0	4400	39.2	4000	10.7	1090	—	1.45
80	55.6	5670	78.5	8000	70.7	7200	19.1	1950	2.52	2.52
100	87.0	8872	118	12000	106	10800	29.4	3000	3.91	—
120	125.0	12747	167	17000	150	15300	39.5	4030	5.76	—
140	170.0	17336	216	22000	194	19800	52.3	5330	7.41	—
160	223.0	22740	275	28000	248	25200	69.0	7040	9.79	—
180	281.0	28655	353	36000	318	32400	79.0	8060	13.39	—
200	347.0	35385	451	46000	406	41400	93.0	9480	16.93	—
240	500.0	50986	677	69000	609	62100	129.0	13150	23.64	—

※₁ はプッシュドチェンですので、ローラ外径はプッシュ外径を表します。

※₂ はリベット形の寸法を記載しています。

センクシア製ローラチェン(多列)



ご注文の際はチェン番号の形式で
ご用命ください。

●ローラチェン(多列)のご注文表記例

CH 40 -2 RP

チェン番号 列数 RPまたはCP

※RPは「リベットピン」、CPは「コッターピン」のことです。

(単位:mm)

チェン番号	列数	ピン長さ L	オフセットピン長さ Z	ピンの端部までの寸法 G	横ピッチ C	平均引張強さ		最小引張強さ		最大許容張力		質量(kg/m)	
						(kN)	(kgf)	(kN)	(kgf)	(kN)	(kgf)	コッター形	リベット形
35	2	23.3	24.1	12.55	10.1	21.6	2200	18.6	1900	3.67	380	—	0.64
	2	32.1	33.3	16.7	14.4	37.8	3860	32.9	3360	6.37	650	—	1.23
40	3	46.5	47.7	23.9	14.4	56.8	5800	49.4	5040	9.31	950	—	1.86
	4	60.9	62.05	31.1	18.1	76.4	7840	65.9	6720	12.20	1250	—	2.45
50	2	39.8	41.1	20.45	18.1	63.7	6500	54.3	5540	10.5	1080	—	2.00
	3	58.0	58.4	29.5	18.1	95.6	9750	81.4	8310	15.6	1600	—	3.02
60	4	76.3	76.5	38.65	22.8	127	12960	108.0	11100	20.3	2070	—	4.02
	2	49.6	51.6	25.5	22.8	86	8780	75.7	7720	14.7	1500	—	2.89
80	3	72.4	74.4	36.9	22.8	129	13200	113	11580	21.5	2200	—	4.35
	4	95.3	95.5	48.3	29.3	172	17600	151	15440	28.5	2910	—	5.79
100	2	64.5	66.6	33.4	29.3	157	16000	141.3	14400	25.0	2550	5.10	—
	3	94.1	95.4	48.0	29.3	236	24000	212.4	21700	36.8	3750	7.68	—
120	4	123.1	124.5	63.1	35.8	314	32000	282.6	28800	48.5	4950	10.25	—
	2	78.9	80.8	41.2	35.8	236	24000	212	21600	38.4	3920	7.74	—
140	3	114.7	116.4	59.1	45.4	354	36000	319	32500	56.5	5760	11.58	—
	4	150.8	152.1	77.0	45.4	472	48000	425	43300	74.6	7610	15.40	—
160	2	99.0	102.0	51.3	48.9	334	34000	301	30700	51.7	5270	11.49	—
	3	144.4	147.3	74.0	48.9	501	51000	451	46000	76.0	7750	17.20	—
180	4	189.8	192.8	96.7	58.5	668	68000	602	61400	100.0	10200	22.92	—
	2	107.4	109.5	55.8	58.5	432	44000	389	39600	68.3	6960	14.63	—
200	3	156.3	158.4	80.2	65.8	648	66000	583	59500	101.0	10300	21.91	—
	4	205.5	207.3	104.7	65.8	864	88000	778	79300	133.0	13560	29.17	—
240	2	127.3	130.4	65.8	71.6	550	56000	495	50500	90.1	9190	19.45	—
	3	185.8	188.6	95.0	71.6	825	84000	743	75700	133.0	13560	29.17	—
280	4	244.3	247.1	124.3	71.6	1100	112000	990	101000	175.0	17850	38.77	—
	2	144.2	146.9	75.0	87.8	706	72000	635	64800	98.4	10300	26.62	—
320	3	210.0	212.8	107.9	87.8	1059	108000	953	97200	145.0	14790	39.85	—
	4	275.8	278.3	140.8	87.8	1412	144000	1271	129600	191.0	19480	53.08	—
360	2	158.7	163.4	83.5	87.8	902	92000	812	82800	122.0	12440	33.73	—
	3	230.0	235.7	119.3	87.8	1353	138000	1218	124200	179.0	18250	50.53	—
400	4	298.8	306.2	155.1	87.8	1804	184000	1624	165600	236.0	24070	67.34	—
	2	191.8	196.2	99.8	87.8	1354	138000	1219	124300	167.0	17030	47.13	—
480	3	279.4	284.0	143.7	87.8	2031	207000	1828	186400	245.0	24980	70.61	—
	4	369.9	371.9	187.6	87.8	2708	276000	2437	248500	324.0	33040	94.09	—

●記入外寸法は単列チェンをご参照ください。

軸穴完成シリーズ

標準スプロケット

チェンカップリング

テンションスプロケット

平歯車・バックギヤ

チ

エ

ン

サービスイ

ン