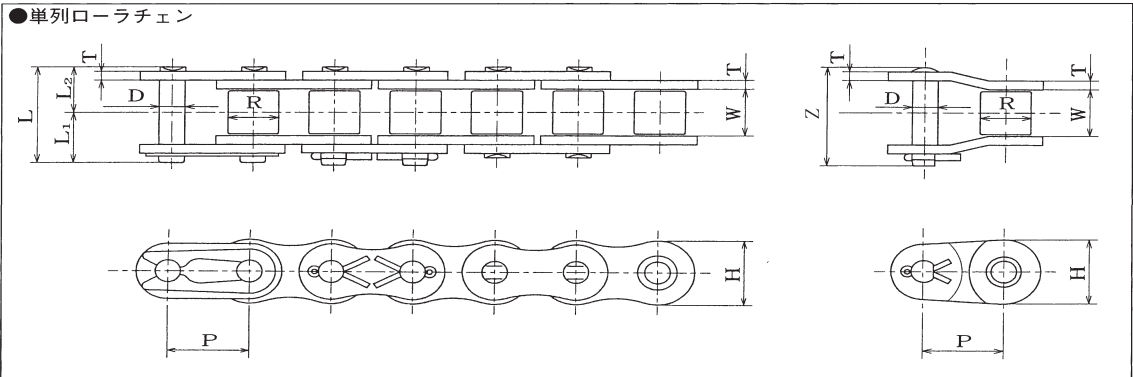


日立製ローラチェン

ローラチェン寸法表 (単列、多列)



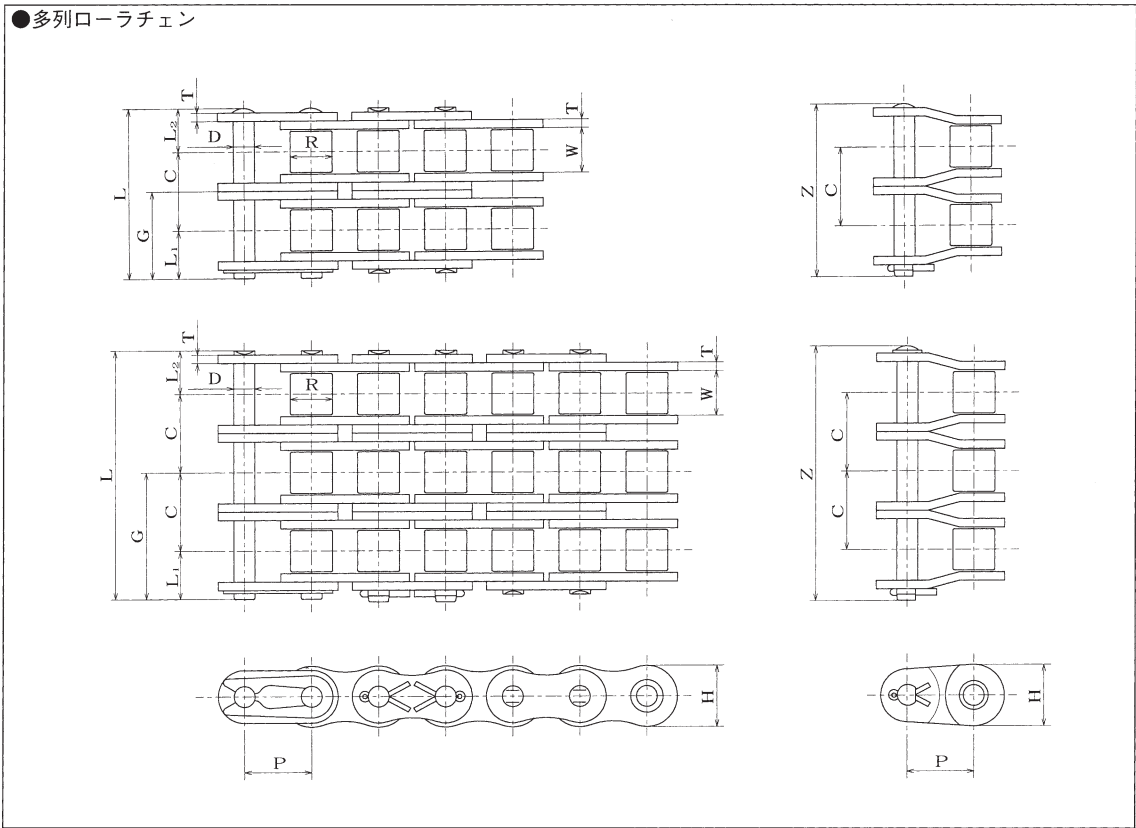
チェン番号	チェンピッチ P (mm)	ローラ外径 R (mm)	内リンク内幅 W (mm)	ピン			オフセットピン長さ Z (mm)	リンクプレート		
				径 D (mm)	長さ			高さ H (mm)	厚さ T (mm)	
					L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
※25	6.35	3.3	3.2	2.30	8.8	4.8	4.0	-	5.8	0.75
※35	9.525	5.08	4.8	3.58	13.2	7.5	5.7	13.95	8.8	1.25
40	12.7	7.92	7.95	3.96	17.7	9.5	8.2	18.85	12.0	1.5
50	15.875	10.16	9.53	5.08	21.7	11.5	10.2	22.85	15.0	2.0
60	19.05	11.91	12.7	5.95	26.9	14.1	12.8	28.75	17.8	2.4
80	25.4	15.88	15.88	7.93	35.2	19.1	16.1	37.4	23.4	3.2
100	31.75	19.05	19.05	9.53	43.1	23.3	19.8	45.0	29.3	4.0
120	38.1	22.23	25.4	11.10	53.6	28.7	24.9	56.2	35.1	4.8
140	44.45	25.4	25.4	12.70	58.5	31.3	27.2	61.0	40.9	5.6
160	50.8	28.58	31.75	14.28	68.8	36.6	32.2	71.5	46.7	6.4
180	57.15	35.7	35.7	17.45	78.4	42.1	36.3	81.0	52.5	7.2
200	63.5	39.68	38.8	19.84	83.8	44.8	39.0	86.8	60.3	8.0
240	76.2	47.63	48.4	23.80	103.0	55.4	47.6	106.5	72.4	9.5

チェン番号	JIS引張強さ		平均引張強さ		最小引張強さ		最大許容荷量		質量 (kg/m)	
	(kN)	(kgf)	(kN)	(kgf)	(kN)	(kgf)	(kN)	(kgf)	コッター形	リベット形
※25	3.6	367	4.9	500	3.92	400	0.68	70	-	0.14
※35	8.7	887	11.8	1,200	9.31	950	2.25	230	-	0.32
40	15.2	1,550	19.2	1,960	16.4	1,680	3.72	380	-	0.62
50	24	2,447	31.9	3,250	27.1	2,770	6.17	630	-	1.02
60	34.2	3,487	43.1	4,400	37.8	3,860	8.62	880	-	1.47
80	61.2	6,241	78.5	8,000	70.6	7,200	14.7	1,500	2.52	2.52
100	95.4	9,728	118	12,000	105	10,800	22.5	2,300	3.84	-
120	137.1	13,980	167	17,000	150	15,300	30.4	3,100	5.68	-
140	185.9	18,957	216	22,000	194	19,800	40.2	4,100	7.61	-
160	244.6	24,942	275	28,000	247	25,200	52.9	5,400	10.1	-
180	308.2	31,428	353	36,000	317	32,400	59.8	6,100	12.5	-
200	381.7	38,923	451	46,000	377	38,500	72.5	7,400	16.16	-
240	550.4	56,125	677	69,000	529	54,000	101	10,300	23.29	-

注) ※はブッシュドチェンですので、ローラ外径はブッシュ外径を表します。

日立製ローラチェン

●多列ローラチェン



日立製チェーン各種
ローラチェン

チェーン番号	列数	ピン長さ L (mm)	オフセットピン長さ Z (mm)	ピンの端部までの寸法 G (mm)	横ピッチ C (mm)	平均引張強さ		最小引張強さ		最大許容荷量		質量 (kg/m)	
						(kN)	(kgf)	(kN)	(kgf)	(kN)	(kgf)	コッター形	リベット形
35	2	23.3	24.05	12.55	10.1	23.5	2,400	18.6	1,900	3.82	390	-	0.64
	2	32.1	33.25	16.7		38.4	3,920	32.9	3,360	6.37	650	-	1.23
40	3	45.5	47.65	23.9	14.4	57.7	5,880	49.4	5,040	9.31	950	-	1.84
	4	60.9	62.05	31.1		76.9	7,840	65.9	6,720	12.2	1,250	-	2.45
50	2	39.8	40.95	20.55		63.7	6,500	54.3	5,540	10.5	1,080	-	2.02
	3	57.9	59.05	29.6	18.1	95.6	9,750	81.4	8,310	15.6	1,600	-	3.02
	4	76.0	77.15	38.65		127	13,000	108	11,080	20.3	2,080	-	4.02
60	2	49.7	51.55	25.5		86.3	8,800	75.7	7,720	14.7	1,500	-	2.91
	3	72.5	74.35	36.9	22.8	129	13,200	113	11,580	21.5	2,200	-	4.35
	4	95.3	97.15	48.3		173	17,600	151	15,440	28.5	2,910	-	5.79
80	2	64.5	66.6	33.75		157	16,000	141	14,400	25	2,550	4.96	
	3	93.8	95.9	48.4	29.3	235	24,000	211	21,600	36.7	3,750	7.4	-
	4	123.1	125.2	63.05		314	32,000	282	28,800	48.5	4,950	9.84	-
100	2	78.9	80.8	41.2		235	24,000	211	21,600	38.3	3,910	7.58	
	3	114.7	116.5	59.1	35.8	353	36,000	317	32,400	56.3	5,750	11.32	-
	4	150.5	152.3	77.0		471	48,000	423	43,200	74.4	7,590	15.06	-
120	2	99.0	102.3	51.4		333	34,000	300	30,600	51.6	5,270	11.26	
	3	144.4	147.8	74.1	45.4	500	51,000	450	45,900	76	7,750	16.84	-
	4	189.8	193.2	96.8		667	68,000	600	61,200	100	10,230	22.42	-
140	2	107.4	109.9	55.75		431	44,000	388	39,600	68.3	6,970	15.22	
	3	156.3	158.5	80.2	48.9	647	66,000	582	59,400	100	10,250	22.61	-
	4	205.2	206.5	104.65		863	88,000	776	79,200	132	13,530	30.11	-
160	2	127.3	130.5	65.85		549	56,000	494	50,400	90	9,180	20.04	
	3	185.8	188.6	95.1	58.5	824	84,000	741	75,600	127	13,000	29.98	-
	4	244.3	247.0	124.35		1,098	112,000	988	100,800	174	17,820	39.92	-
180	2	144.2	146.7	75.0		706	72,000	635	64,800	101	10,400	24.6	
	3	210.0	212.6	107.9	65.8	1,059	108,000	953	97,200	150	15,300	35.5	-
	4	275.8	278.4	140.8		1,412	144,000	1,270	129,600	198	20,200	47.25	-
200	2	155.4	158.4	80.6		902	92,000	755	77,000	123	12,600	32.51	
	3	227.0	230.0	116.4	71.6	1,353	138,000	1,132	115,500	181	18,500	48.65	-
	4	298.8	301.6	152.2		1,804	184,000	1,510	154,000	239	24,400	64.79	-
240	2	190.8	194.3	99.3		1,353	138,000	1,059	108,000	171	17,500	47.19	
	3	278.8	282.1	143.2	87.8	2,030	207,000	1,588	162,000	252	25,750	70.61	-
	4	369.9	369.9	187.1		2,707	276,000	2,118	216,000	333	34,000	94.03	-

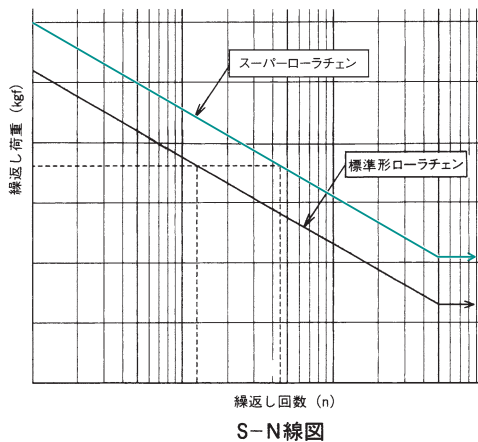
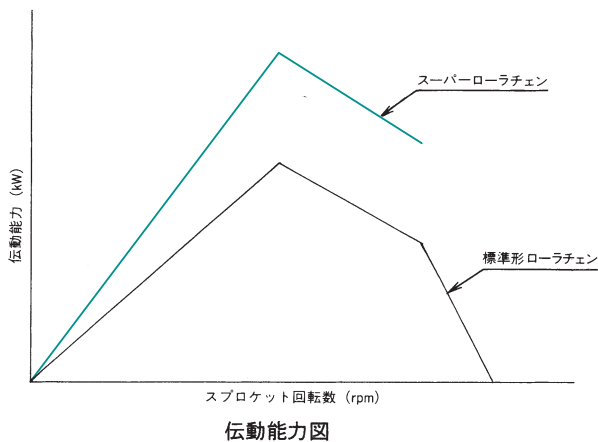
日立製スーパーローラチェン

スーパーローラチェンは、標準形ローラチェンを更にグレードアップしたチェンです。特に、疲れ強さ、耐衝撃吸収能力の大幅向上を実現しました。

● 特 徴

部品名	特 徴
リンクプレート	新形状のまゆ形プレート採用。 高精度穴仕上加工（ボールドリフト）。
ピン	強靱鋼採用。 4面かしめ。
ブシュ、ローラ	シームレスを採用。

● 性 能（標準形ローラチェンとの比較）



※ここに示す図は比較のために示したものです。

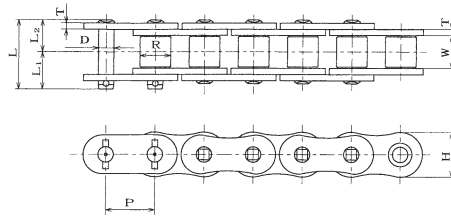
注 意

- ・ 継手リンクは必ず“スーパー継手”をご使用ください。
- ・ 標準形スプロケットが使用できますが、歯先硬化を施してください。
- ・ チェンには必ず推奨の潤滑（給油）をおこなってください。潤滑が不適切のときは急速に摩耗し寿命にいたります。
- ・ スーパーローラチェンにはオフセットリンクはありません。

日立製スーパーローラチェン

No.80~240 日立製スーパーローラチェン

●単列



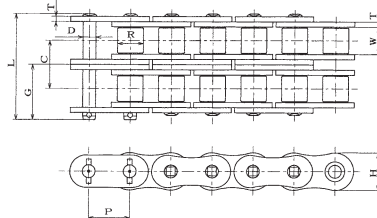
(単位: mm)

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				リンクプレート	
				径 D	長さ L	長さ L ₁	長さ L ₂	高さ H	厚さ T
80	25.4	15.88	15.88	7.93	35.5	19.2	16.3	24.1	3.2
100	31.75	19.05	19.05	9.53	43.2	23.3	19.9	30.1	4.0
120	38.1	22.23	25.4	11.1	53.7	28.8	24.9	36.2	4.8
140	44.45	25.4	25.4	12.7	58.4	31.4	27.0	42.2	5.6
160	50.8	28.58	31.75	14.28	69.0	36.8	32.2	48.2	6.4
200	63.5	39.68	38.1	19.84	86.1	46.8	39.3	60.3	8.0
240	76.2	47.63	47.63	23.8	103.6	55.3	48.3	72.4	9.5

(単位: mm)

チェン番号	平均引張強さ		最小引張強さ		最大許容荷重		質量 (kg/m)
	(kN)	(kgN)	(kN)	(kgN)	(kN)	(kgF)	
80	84.3	8,600	75.9	7,740	18.6	1,900	2.8
100	127	13,000	114	11,700	30.4	3,100	4.2
120	186	19,000	167	17,100	39.2	4,000	6.3
140	245	25,000	220	22,500	53.9	5,500	8.0
160	314	32,000	282	28,800	70.6	7,200	10.7
200	490	50,000	441	45,000	94.1	9,600	17.6
240	726	74,000	653	66,600	132	13,500	25.6

●2列



(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				リンクプレート	
				径 D	長さ L	ピン端部までG	横ピッチC	高さ H	厚さ T
80-2	25.4	15.88	15.88	7.93	64.85	33.9	29.3	24.1	3.2
100-2	31.75	19.05	19.05	9.53	79.0	41.2	35.8	30.1	4.0
120-2	38.1	22.23	25.4	11.1	99.1	51.5	45.4	36.2	4.8
140-2	44.45	25.4	25.4	12.7	107.35	55.9	48.9	42.2	5.6
160-2	50.8	28.58	31.75	14.28	127.55	66.1	58.5	48.2	6.4
200-2	63.5	39.68	38.1	19.84	157.7	82.6	72.6	60.3	8.0
240-2	76.2	47.63	47.63	23.8	191.4	99.2	87.8	72.4	9.5

(単位: mm)

チェン番号	平均引張強さ		最小引張強さ		最大許容荷重		質量 (kg/m)
	(kN)	(kgN)	(kN)	(kgN)	(kN)	(kgF)	
80-2	169	17,200	151	15,480	31.6	3,230	5.6
100-2	255	26,000	229	23,400	51.6	5,270	8.5
120-2	373	38,000	335	34,200	66.6	6,800	12.6
140-2	490	50,000	441	45,000	91.6	9,350	16.8
160-2	628	64,000	564	57,600	120	12,240	21.6
200-2	981	100,000	882	90,000	160	16,320	35.3
240-2	1,451	148,000	1,306	133,200	225	22,950	50.7

注: 3列以上の多列チェンについてはお問い合わせ下さい。