

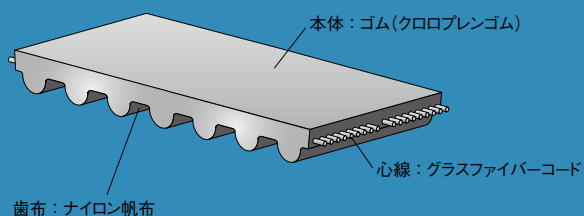
パワーグリップ® GTベルト

新円弧歯形で高精度・高負荷・低騒音を実現

インボリュートかみ合いを採用した新円弧歯形の歯付ベルト。インボリュート運動によって創生されるプリー歯形状とベルト歯形状を極限まで近似させ、優れた伝達性能と極小のバックラッシュを実現。

ベルトタイプ

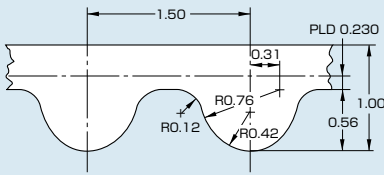
1.5GT、2GT、3GT、(5GT)、(8YU)



1.5GT

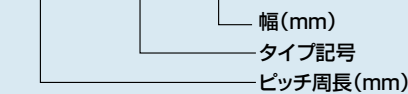
〈ピッチ:1.5mm〉

● ベルト歯形寸法

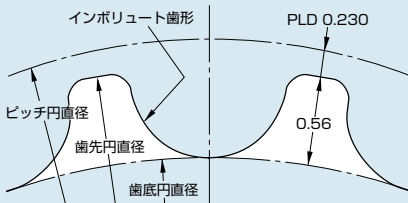


● ベルト呼称例

150-1.5GT-3

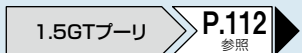
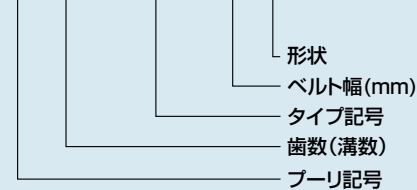


● プーリ歯形寸法



● プーリ呼称例

P 30-1.5GT-3-6F



ベルトサイズ一覧表

呼称	ピッチ周長(mm)	歯数
40.5-1.5GT	40.5	27
45 -1.5GT	45.0	30
48 -1.5GT	48.0	32
51 -1.5GT	51.0	34
61.5-1.5GT	61.5	41
69 -1.5GT	69.0	46
70.5-1.5GT	70.5	47
72 -1.5GT	72.0	48
73.5-1.5GT	73.5	49
76.5-1.5GT	76.5	51
79.5-1.5GT	79.5	53
81 -1.5GT	81.0	54
85.5-1.5GT	85.5	57
87 -1.5GT	87.0	58
90 -1.5GT	90.0	60
91.5-1.5GT	91.5	61
96 -1.5GT	96.0	64
97.5-1.5GT	97.5	65
100.5-1.5GT	100.5	67
103.5-1.5GT	103.5	69
109.5-1.5GT	109.5	73
112.5-1.5GT	112.5	75
114 -1.5GT	114.0	76
123 -1.5GT	123.0	82
124.5-1.5GT	124.5	83
126 -1.5GT	126.0	84
129 -1.5GT	129.0	86
132 -1.5GT	132.0	88
135 -1.5GT	135.0	90
136.5-1.5GT	136.5	91
141 -1.5GT	141.0	94
145.5-1.5GT	145.5	97
150 -1.5GT	150.0	100
153 -1.5GT	153.0	102
156 -1.5GT	156.0	104
160.5-1.5GT	160.5	107
163.5-1.5GT	163.5	109
165 -1.5GT	165.0	110
168 -1.5GT	168.0	112
174 -1.5GT	174.0	116
175.5-1.5GT	175.5	117
181.5-1.5GT	181.5	121
184.5-1.5GT	184.5	123
186 -1.5GT	186.0	124
189 -1.5GT	189.0	126
190.5-1.5GT	190.5	127
195 -1.5GT	195.0	130
199.5-1.5GT	199.5	133
202.5-1.5GT	202.5	135
204 -1.5GT	204.0	136
207 -1.5GT	207.0	138
210 -1.5GT	210.0	140
213 -1.5GT	213.0	142
216 -1.5GT	216.0	144
217.5-1.5GT	217.5	145
219 -1.5GT	219.0	146
225 -1.5GT	225.0	150
228 -1.5GT	228.0	152
231 -1.5GT	231.0	154
232.5-1.5GT	232.5	155

呼称	ピッチ周長(mm)	歯数
240 -1.5GT	240.0	160
246 -1.5GT	246.0	164
249 -1.5GT	249.0	166
252 -1.5GT	252.0	168
258 -1.5GT	258.0	172
267 -1.5GT	267.0	178
279 -1.5GT	279.0	186
292.5-1.5GT	292.5	195
303 -1.5GT	303.0	202
304.5-1.5GT	304.5	203
315 -1.5GT	315.0	210
316.5-1.5GT	316.5	211
321 -1.5GT	321.0	214
324 -1.5GT	324.0	216
330 -1.5GT	330.0	220
339 -1.5GT	339.0	226
348 -1.5GT	348.0	232
360 -1.5GT	360.0	240
364.5-1.5GT	364.5	243
366 -1.5GT	366.0	244
373.5-1.5GT	373.5	249
384 -1.5GT	384.0	256
390 -1.5GT	390.0	260
405 -1.5GT	405.0	270
427.5-1.5GT	427.5	285
432 -1.5GT	432.0	288
444 -1.5GT	444.0	296
460.5-1.5GT	460.5	307
481.5-1.5GT	481.5	321
483 -1.5GT	483.0	322
490.5-1.5GT	490.5	327
492 -1.5GT	492.0	328
493.5-1.5GT	493.5	329
498 -1.5GT	498.0	332
540 -1.5GT	540.0	360
562.5-1.5GT	562.5	375
589.5-1.5GT	589.5	393
598.5-1.5GT	598.5	399
630 -1.5GT	630.0	420
642 -1.5GT	642.0	428
654 -1.5GT	654.0	436
661.5-1.5GT	661.5	441
678 -1.5GT	678.0	452
699 -1.5GT	699.0	466
744 -1.5GT	744.0	496
762 -1.5GT	762.0	508
811.5-1.5GT	811.5	541
820.5-1.5GT	820.5	547
829.5-1.5GT	829.5	553
891 -1.5GT	891.0	594
931.5-1.5GT	931.5	621
1008 -1.5GT	1008.0	672

注)周長1008.0mmで幅2.5mm以下のベルトは製作できません。

1.5GT基準伝動容量(Pc)-ベルト幅3mm当り

単位 W

歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72	
ピッチ径(mm)	5.73	6.68	7.64	8.59	9.55	10.50	11.46	12.41	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	28.65	34.38	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.6	2.0
	40	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2	2.3	3.0	3.7
	60	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.4	4.4	5.3
	100	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.6	2.8	3.3	3.8	4.4	5.0	5.3	6.9	8.3
	200	1.4	1.7	2.0	2.3	2.7	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6	5.0	6.0	6.9	8.0	9.1	9.6	12.8	15.3
	300	1.9	2.4	2.8	3.2	3.7	4.2	4.7	5.3	5.9	6.4	7.1	8.4	9.8	11.3	12.9	13.7	18.2	21.8
	400	2.4	2.9	3.5	4.0	4.7	5.3	6.0	6.7	7.4	8.2	8.9	10.6	12.4	14.4	16.4	17.5	23.4	28.0
	500	2.8	3.5	4.1	4.8	5.5	6.3	7.1	7.9	8.8	9.8	10.7	12.8	15.0	17.3	19.9	21.2	28.3	34.0
	600	3.2	4.0	4.7	5.5	6.3	7.2	8.2	9.2	10.2	11.3	12.4	14.8	17.4	20.2	23.1	24.7	33.2	39.8
	700	3.6	4.4	5.3	6.2	7.1	8.1	9.2	10.3	11.5	12.8	14.0	16.8	19.8	22.9	26.3	28.1	37.9	45.4
	800	4.0	4.9	5.8	6.8	7.9	9.0	10.2	11.5	12.8	14.2	15.6	18.7	22.0	25.6	29.4	31.5	42.4	50.9
	870	4.2	5.1	6.2	7.2	8.4	9.6	10.9	12.2	13.6	15.1	16.7	20.0	23.6	27.4	31.6	33.7	45.6	54.7
	900	4.3	5.3	6.3	7.4	8.6	9.8	11.1	12.5	14.0	15.5	17.1	20.5	24.2	28.2	32.5	34.7	46.9	56.3
	1000	4.6	5.7	6.8	8.0	9.3	10.6	12.1	13.6	15.2	16.8	18.6	22.3	26.4	30.7	35.4	37.9	51.3	61.6
	1160	5.1	6.3	7.5	8.9	10.3	11.8	13.5	15.2	17.0	18.9	20.9	25.1	29.7	34.7	40.0	42.8	58.2	69.9
	1200	5.2	6.4	7.7	9.1	10.6	12.1	13.8	15.6	17.4	19.4	21.4	25.8	30.5	35.7	41.2	44.0	59.9	71.9
	1400	5.7	7.1	8.5	10.1	11.8	13.5	15.4	17.4	19.5	21.8	24.1	29.1	34.5	40.4	46.7	50.0	68.2	81.9
	1450	5.9	7.2	8.7	10.3	12.0	13.9	15.8	17.9	20.1	22.3	24.7	29.9	35.5	41.5	48.0	51.5	70.3	84.3
	1600	6.2	7.7	9.3	11.0	12.9	14.9	17.0	19.2	21.6	24.0	26.6	32.2	38.3	44.9	52.0	55.8	76.3	91.6
	1750	6.6	8.1	9.9	11.7	13.7	15.8	18.1	20.5	23.0	25.7	28.5	34.5	41.1	48.2	55.9	60.0	82.3	98.7
1800	6.7	8.3	10.0	11.9	14.0	16.1	18.4	20.9	23.5	26.2	29.1	35.3	42.0	49.3	57.2	61.4	84.2	101.1	
2000	7.1	8.8	10.7	12.8	15.0	17.3	19.8	22.5	25.3	28.3	31.5	38.2	45.6	53.6	62.3	66.8	92.0	110.3	
2400	7.8	9.8	12.0	14.3	16.8	19.5	22.5	25.5	28.8	32.3	36.0	43.8	52.5	61.9	72.0	77.4	107.0	128.4	
2800	8.5	10.7	13.1	15.7	18.5	21.6	24.9	28.4	32.1	36.0	40.2	49.2	59.0	69.7	81.3	87.5	121.5	145.7	
3200	9.0	11.4	14.0	16.9	20.1	23.5	27.1	31.0	35.1	39.5	44.2	54.2	65.2	77.3	90.3	97.2	135.5	162.6	
3600	9.5	12.1	14.9	18.1	21.5	25.2	29.2	33.4	38.0	42.8	47.9	59.0	71.2	84.5	99.0	106.7	149.2	179.0	
4000	9.9	12.7	15.7	19.1	22.8	26.8	31.1	35.7	40.7	45.9	51.5	63.6	76.9	91.5	107.4	115.8	162.5	195.0	
5000	10.7	13.8	17.3	21.3	25.6	30.3	35.4	40.9	46.8	53.1	59.8	74.3	90.4	108.1	127.3	137.5	194.5	233.4	
6000	11.1	14.6	18.6	23.0	27.9	33.3	39.1	45.5	52.2	59.5	67.2	84.1	102.9	123.5	146.0	158.0	224.9	269.9	
7000	11.3	15.1	19.4	24.3	29.8	35.8	42.3	49.4	57.1	65.3	74.0	93.1	114.5	138.0	163.7	177.4	254.1	304.9	
8000	11.2	15.3	20.0	25.3	31.3	37.9	45.1	52.9	61.4	70.4	80.2	101.5	125.3	151.6	180.5	195.9	282.1	338.5	
10000	10.6	15.1	20.4	26.5	33.3	41.0	49.4	58.6	68.6	79.4	91.0	116.5	145.1	176.9	211.8	230.4	335.4	402.4	
12000	9.3	14.2	20.0	26.7	34.4	43.0	52.5	63.0	74.5	86.9	100.2	129.7	162.9	199.9	240.6	262.4	385.5	462.6	
14000	7.5	12.6	18.8	26.1	34.5	44.0	54.6	66.3	79.1	93.0	108.0	141.3	178.9	221.0	267.4	292.3	433.1	519.7	

注) 部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくするよう選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問合わせください。

● ベルト長さ補正係数(KL)

ベルト長さ(mm)	90以下	91~126	127~195	196~299	300以上
長さ補正係数(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数KLは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数KLを適用します。

● ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト幅(mm)	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
幅補正係数(Kw)	0.41	0.61	0.80	1.00	1.40

● かみ合い補正係数(Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量:0.9(g/mm幅×m長)

1.5GT基準許容伝達トルク (T_{Tr})-ベルト幅3mm当り

単位 N・cm

歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72	
ピッチ径(mm)	5.73	6.68	7.64	8.59	9.55	10.50	11.46	12.41	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	28.65	34.38	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	10.19	12.15	14.18	16.29	18.48	20.73	23.07	25.48	27.96	30.52	33.16	38.65	44.44	50.53	56.93	60.24	77.90	93.48
	40	9.16	10.95	12.82	14.76	16.77	18.86	21.02	23.26	25.58	27.96	30.43	35.58	41.03	46.78	52.83	55.97	72.78	87.34
	60	8.56	10.25	12.02	13.86	15.77	17.76	19.83	21.96	24.18	26.47	28.83	33.78	39.04	44.59	50.44	53.48	69.79	83.75
	100	7.81	9.37	11.01	12.73	14.52	16.38	18.32	20.33	22.42	24.58	26.82	31.52	36.52	41.82	47.42	50.34	66.02	79.23
	200	6.79	8.18	9.65	11.19	12.81	14.50	16.27	18.11	20.03	22.02	24.09	28.45	33.11	38.07	43.33	46.07	60.90	73.09
	300	6.19	7.48	8.85	10.29	11.81	13.41	15.07	16.82	18.63	20.53	22.50	26.66	31.12	35.88	40.93	43.58	57.91	69.49
	400	5.76	6.99	8.28	9.66	11.10	12.63	14.22	15.90	17.64	19.47	21.36	25.38	29.70	34.32	39.24	41.81	55.79	66.95
	500	5.43	6.60	7.84	9.16	10.56	12.02	13.57	15.18	16.87	18.64	20.48	24.39	28.60	33.11	37.92	40.43	54.14	64.97
	600	5.16	6.29	7.49	8.76	10.11	11.53	13.03	14.60	16.25	17.97	19.77	23.59	27.70	32.12	36.84	39.31	52.79	63.35
	700	4.94	6.02	7.18	8.42	9.73	11.11	12.57	14.11	15.72	17.40	19.16	22.90	26.95	31.29	35.93	38.37	51.66	61.99
	800	4.74	5.79	6.92	8.12	9.40	10.75	12.18	13.68	15.26	16.91	18.63	22.31	26.29	30.57	35.14	37.54	50.67	60.81
	870	4.62	5.65	6.75	7.94	9.19	10.52	11.93	13.41	14.97	16.60	18.30	21.94	25.88	30.11	34.65	37.03	50.05	60.06
	900	4.57	5.59	6.69	7.86	9.11	10.43	11.83	13.30	14.85	16.47	18.17	21.79	25.71	29.93	34.45	36.82	49.80	59.76
	1000	4.41	5.41	6.48	7.63	8.85	10.15	11.52	12.97	14.49	16.08	17.76	21.32	25.19	29.36	33.83	36.17	49.02	58.83
	1160	4.19	5.15	6.19	7.30	8.48	9.74	11.08	12.49	13.98	15.54	17.17	20.67	24.46	28.55	32.95	35.26	47.93	57.51
	1200	4.14	5.09	6.12	7.22	8.40	9.65	10.98	12.38	13.86	15.41	17.04	20.52	24.29	28.37	32.75	35.05	47.68	57.21
	1400	3.91	4.83	5.82	6.88	8.02	9.24	10.53	11.89	13.33	14.84	16.43	19.83	23.54	27.54	31.84	34.10	46.54	55.85
	1450	3.86	4.77	5.75	6.80	7.94	9.14	10.42	11.78	13.21	14.71	16.29	19.68	23.36	27.35	31.63	33.89	46.28	55.54
	1600	3.72	4.60	5.56	6.59	7.69	8.87	10.13	11.46	12.87	14.35	15.91	19.24	22.88	26.81	31.05	33.28	45.55	54.67
	1750	3.58	4.44	5.38	6.39	7.47	8.63	9.87	11.18	12.56	14.02	15.55	18.84	22.44	26.33	30.52	32.73	44.89	53.87
1800	3.54	4.40	5.32	6.33	7.40	8.56	9.78	11.09	12.46	13.91	15.44	18.72	22.30	26.18	30.35	32.56	44.69	53.62	
2000	3.39	4.21	5.12	6.09	7.14	8.27	9.47	10.75	12.10	13.53	15.03	18.25	21.78	25.61	29.73	31.91	43.91	52.69	
2400	3.12	3.90	4.76	5.69	6.70	7.78	8.93	10.17	11.47	12.85	14.31	17.45	20.88	24.62	28.66	30.79	42.56	51.07	
2800	2.89	3.63	4.45	5.35	6.32	7.36	8.48	9.67	10.94	12.28	13.70	16.76	20.12	23.78	27.74	29.84	41.42	49.71	
3200	2.69	3.40	4.19	5.05	5.99	7.00	8.08	9.24	10.48	11.79	13.18	16.17	19.47	23.06	26.96	29.02	40.44	48.53	
3600	2.52	3.20	3.96	4.79	5.70	6.68	7.74	8.87	10.07	11.36	12.71	15.65	18.89	22.42	26.26	28.29	39.57	47.48	
4000	2.36	3.02	3.75	4.56	5.44	6.39	7.43	8.53	9.71	10.97	12.30	15.18	18.37	21.85	25.64	27.64	38.79	46.55	
5000	2.03	2.64	3.31	4.06	4.89	5.79	6.77	7.82	8.94	10.14	11.42	14.20	17.27	20.65	24.32	26.27	37.14	44.57	
6000	1.77	2.32	2.95	3.66	4.44	5.30	6.23	7.23	8.31	9.47	10.70	13.39	16.37	19.66	23.24	25.15	35.80	42.96	
7000	1.54	2.06	2.65	3.32	4.06	4.88	5.77	6.74	7.78	8.90	10.09	12.70	15.61	18.82	22.33	24.20	34.66	41.59	
8000	1.34	1.83	2.39	3.02	3.73	4.52	5.38	6.31	7.32	8.41	9.57	12.11	14.96	18.10	21.55	23.38	33.67	40.41	
10000	1.01	1.44	1.95	2.53	3.18	3.91	4.72	5.60	6.56	7.59	8.69	11.13	13.86	16.89	20.23	22.01	32.03	38.43	
12000	0.74	1.13	1.59	2.12	2.74	3.42	4.18	5.02	5.93	6.91	7.97	10.32	12.96	15.91	19.15	20.89	30.68	36.82	
14000	0.51	0.86	1.29	1.78	2.36	3.00	3.73	4.52	5.40	6.34	7.37	9.63	12.20	15.07	18.24	19.94	29.54	35.45	

注) 部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。
 注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくなるよう選定してください。
 注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (KL)

ベルト長さ(mm)	90以下	91~126	127~195	196~299	300以上
長さ補正係数(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数KLは通常ベルト全周長に対して適用します。
 正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数KLを適用します。

● ベルト幅補正係数 (Kw)

ベルト幅(mm)	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
幅補正係数(Kw)	0.41	0.61	0.80	1.00	1.40

● かみ合い補正係数 (Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量: 0.9 (g/mm幅×m長)

1.5GT基準許容張力(Ta)-ベルト幅3mm当り

単位 N

歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72	
ピッチ径(mm)	5.73	6.68	7.64	8.59	9.55	10.50	11.46	12.41	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	28.65	34.38	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	35.56	36.34	37.13	37.91	38.69	39.48	40.26	41.05	41.83	42.62	43.40	44.97	46.54	48.11	49.68	50.46	54.39	54.39
	40	31.98	32.77	33.55	34.34	35.12	35.91	36.69	37.48	38.26	39.05	39.83	41.40	42.97	44.54	46.11	46.89	50.81	50.81
	60	29.89	30.68	31.46	32.25	33.03	33.82	34.60	35.39	36.17	36.96	37.74	39.31	40.88	42.45	44.02	44.80	48.72	48.72
	100	27.26	28.05	28.83	29.62	30.40	31.19	31.97	32.75	33.54	34.32	35.11	36.68	38.25	39.81	41.38	42.17	46.09	46.09
	200	23.69	24.47	25.26	26.04	26.83	27.61	28.40	29.18	29.97	30.75	31.54	33.10	34.67	36.24	37.81	38.60	42.52	42.52
	300	21.60	22.39	23.17	23.95	24.74	25.52	26.31	27.09	27.88	28.66	29.45	31.02	32.58	34.15	35.72	36.51	40.43	40.43
	400	20.12	20.90	21.69	22.47	23.26	24.04	24.83	25.61	26.39	27.18	27.96	29.53	31.10	32.67	34.24	35.02	38.95	38.95
	500	18.97	19.75	20.54	21.32	22.11	22.89	23.68	24.46	25.24	26.03	26.81	28.38	29.95	31.52	33.09	33.87	37.80	37.80
	600	18.03	18.81	19.60	20.38	21.17	21.95	22.74	23.52	24.31	25.09	25.87	27.44	29.01	30.58	32.15	32.94	36.86	36.86
	700	17.23	18.02	18.80	19.59	20.37	21.16	21.94	22.73	23.51	24.30	25.08	26.65	28.22	29.79	31.36	32.14	36.06	36.06
	800	16.55	17.33	18.12	18.90	19.68	20.47	21.25	22.04	22.82	23.61	24.39	25.96	27.53	29.10	30.67	31.45	35.38	35.38
	870	16.11	16.90	17.68	18.47	19.25	20.04	20.82	21.61	22.39	23.17	23.96	25.53	27.10	28.67	30.24	31.02	34.94	34.94
	900	15.94	16.72	17.51	18.29	19.08	19.86	20.65	21.43	22.22	23.00	23.78	25.35	26.92	28.49	30.06	30.85	34.77	34.77
	1000	15.40	16.18	16.97	17.75	18.53	19.32	20.10	20.89	21.67	22.46	23.24	24.81	26.38	27.95	29.52	30.30	34.23	34.23
	1160	14.63	15.42	16.20	16.99	17.77	18.55	19.34	20.12	20.91	21.69	22.48	24.05	25.62	27.18	28.75	29.54	33.46	33.46
	1200	14.46	15.24	16.03	16.81	17.60	18.38	19.16	19.95	20.73	21.52	22.30	23.87	25.44	27.01	28.58	29.36	33.29	33.29
	1400	13.66	14.45	15.23	16.02	16.80	17.59	18.37	19.15	19.94	20.72	21.51	23.08	24.65	26.21	27.78	28.57	32.49	32.49
	1450	13.48	14.27	15.05	15.84	16.62	17.40	18.19	18.97	19.76	20.54	21.33	22.90	24.47	26.03	27.60	28.39	32.31	32.31
	1600	12.97	13.76	14.54	15.33	16.11	16.90	17.68	18.47	19.25	20.04	20.82	22.39	23.96	25.53	27.10	27.88	31.80	31.80
	1750	12.51	13.30	14.08	14.87	15.65	16.44	17.22	18.00	18.79	19.57	20.36	21.93	23.50	25.07	26.63	27.42	31.34	31.34
1800	12.37	13.15	13.94	14.72	15.51	16.29	17.07	17.86	18.64	19.43	20.21	21.78	23.35	24.92	26.49	27.27	31.20	31.20	
2000	11.82	12.61	13.39	14.18	14.96	15.75	16.53	17.32	18.10	18.89	19.67	21.24	22.81	24.38	25.95	26.73	30.65	30.65	
2400	10.88	11.67	12.45	13.24	14.02	14.81	15.59	16.38	17.16	17.95	18.73	20.30	21.87	23.44	25.01	25.79	29.71	29.71	
2800	10.09	10.87	11.66	12.44	13.23	14.01	14.80	15.58	16.37	17.15	17.94	19.50	21.07	22.64	24.21	25.00	28.92	28.92	
3200	9.40	10.19	10.97	11.76	12.54	13.32	14.11	14.89	15.68	16.46	17.25	18.82	20.39	21.95	23.52	24.31	28.23	28.23	
3600	8.80	9.58	10.36	11.15	11.93	12.72	13.50	14.29	15.07	15.86	16.64	18.21	19.78	21.35	22.92	23.70	27.62	27.62	
4000	8.25	9.04	9.82	10.61	11.39	12.18	12.96	13.74	14.53	15.31	16.10	17.67	19.24	20.80	22.37	23.16	27.08	27.08	
5000	7.10	7.89	8.67	9.46	10.24	11.03	11.81	12.59	13.38	14.16	14.95	16.52	18.09	19.65	21.22	22.01	25.93	25.93	
6000	6.16	6.95	7.73	8.52	9.30	10.09	10.87	11.65	12.44	13.22	14.01	15.58	17.15	18.72	20.28	21.07	24.99	24.99	
7000	5.37	6.15	6.94	7.72	8.51	9.29	10.08	10.86	11.64	12.43	13.21	14.78	16.35	17.92	19.49	20.27	24.20	24.20	
8000	4.68	5.46	6.25	7.03	7.82	8.60	9.39	10.17	10.96	11.74	12.53	14.09	15.66	17.23	18.80	19.59	23.51	23.51	
10000	3.53	4.31	5.10	5.88	6.67	7.45	8.24	9.02	9.81	10.59	11.38	12.94	14.51	16.08	17.65	18.44	22.36	22.36	
12000	2.59	3.38	4.16	4.94	5.73	6.51	7.30	8.08	8.87	9.65	10.44	12.01	13.57	15.14	16.71	17.50	21.42	21.42	
14000	1.80	2.58	3.37	4.15	4.93	5.72	6.50	7.29	8.07	8.86	9.64	11.21	12.78	14.35	15.92	16.70	20.63	20.63	

注) 〇部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくするよう選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問い合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (Kl)

ベルト長さ(mm)	90以下	91~126	127~195	196~299	300以上
長さ補正係数(Kl)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数Klは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数Klを適用します。

● ベルト幅補正係数 (Kw)

ベルト幅(mm)	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
幅補正係数(Kw)	0.41	0.61	0.80	1.00	1.40

● かみ合い補正係数 (Km)

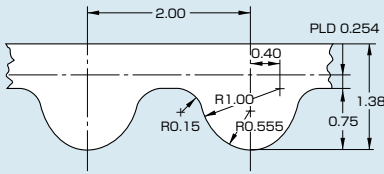
かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量:0.9 (g/mm幅×m長)

2GT

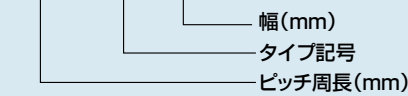
(ピッチ:2.0mm)

● ベルト歯形寸法

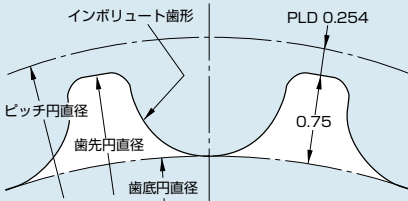


● ベルト呼称例

200-2GT-4

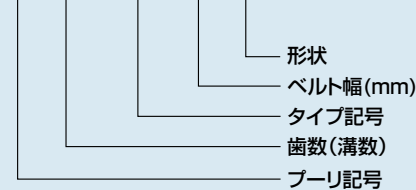


● プーリ歯形寸法



● プーリ呼称例

P 30-2GT-4-6F



2GTプーリ **P.114** 参照

ベルトサイズ一覧表

呼称	ピッチ周長(mm)	歯数	呼称	ピッチ周長(mm)	歯数	呼称	ピッチ周長(mm)	歯数
54-2GT	54.0	27	224-2GT	224.0	112	478-2GT	478.0	239
58-2GT	58.0	29	226-2GT	226.0	113	484-2GT	484.0	242
60-2GT	60.0	30	228-2GT	228.0	114	486-2GT	486.0	243
66-2GT	66.0	33	230-2GT	230.0	115	488-2GT	488.0	244
72-2GT	72.0	36	232-2GT	232.0	116	492-2GT	492.0	246
74-2GT	74.0	37	236-2GT	236.0	118	494-2GT	494.0	247
76-2GT	76.0	38	240-2GT	240.0	120	500-2GT	500.0	250
78-2GT	78.0	39	242-2GT	242.0	121	502-2GT	502.0	251
80-2GT	80.0	40	244-2GT	244.0	122	504-2GT	504.0	252
82-2GT	82.0	41	248-2GT	248.0	124	506-2GT	506.0	253
84-2GT	84.0	42	250-2GT	250.0	125	516-2GT	516.0	258
86-2GT	86.0	43	252-2GT	252.0	126	524-2GT	524.0	262
88-2GT	88.0	44	254-2GT	254.0	127	530-2GT	530.0	265
90-2GT	90.0	45	256-2GT	256.0	128	544-2GT	544.0	272
92-2GT	92.0	46	258-2GT	258.0	129	550-2GT	550.0	275
94-2GT	94.0	47	260-2GT	260.0	130	558-2GT	558.0	279
96-2GT	96.0	48	264-2GT	264.0	132	570-2GT	570.0	285
98-2GT	98.0	49	266-2GT	266.0	133	572-2GT	572.0	286
100-2GT	100.0	50	268-2GT	268.0	134	578-2GT	578.0	289
102-2GT	102.0	51	270-2GT	270.0	135	586-2GT	586.0	293
106-2GT	106.0	53	278-2GT	278.0	139	598-2GT	598.0	299
108-2GT	108.0	54	280-2GT	280.0	140	600-2GT	600.0	300
110-2GT	110.0	55	282-2GT	282.0	141	606-2GT	606.0	303
112-2GT	112.0	56	284-2GT	284.0	142	616-2GT	616.0	308
114-2GT	114.0	57	286-2GT	286.0	143	630-2GT	630.0	315
116-2GT	116.0	58	288-2GT	288.0	144	634-2GT	634.0	317
118-2GT	118.0	59	290-2GT	290.0	145	646-2GT	646.0	323
120-2GT	120.0	60	292-2GT	292.0	146	660-2GT	660.0	330
122-2GT	122.0	61	294-2GT	294.0	147	670-2GT	670.0	335
124-2GT	124.0	62	300-2GT	300.0	150	676-2GT	676.0	338
126-2GT	126.0	63	302-2GT	302.0	151	690-2GT	690.0	345
128-2GT	128.0	64	304-2GT	304.0	152	696-2GT	696.0	348
130-2GT	130.0	65	308-2GT	308.0	154	702-2GT	702.0	351
132-2GT	132.0	66	310-2GT	310.0	155	726-2GT	726.0	363
134-2GT	134.0	67	314-2GT	314.0	157	742-2GT	742.0	371
136-2GT	136.0	68	318-2GT	318.0	159	752-2GT	752.0	376
138-2GT	138.0	69	320-2GT	320.0	160	760-2GT	760.0	380
140-2GT	140.0	70	322-2GT	322.0	161	772-2GT	772.0	386
142-2GT	142.0	71	324-2GT	324.0	162	782-2GT	782.0	391
144-2GT	144.0	72	326-2GT	326.0	163	800-2GT	800.0	400
146-2GT	146.0	73	328-2GT	328.0	164	810-2GT	810.0	405
148-2GT	148.0	74	332-2GT	332.0	166	852-2GT	852.0	426
150-2GT	150.0	75	336-2GT	336.0	168	860-2GT	860.0	430
152-2GT	152.0	76	338-2GT	338.0	169	866-2GT	866.0	433
154-2GT	154.0	77	340-2GT	340.0	170	892-2GT	892.0	446
156-2GT	156.0	78	344-2GT	344.0	172	900-2GT	900.0	450
158-2GT	158.0	79	346-2GT	346.0	173	930-2GT	930.0	465
160-2GT	160.0	80	348-2GT	348.0	174	950-2GT	950.0	475
162-2GT	162.0	81	350-2GT	350.0	175	976-2GT	976.0	488
164-2GT	164.0	82	352-2GT	352.0	176	994-2GT	994.0	497
166-2GT	166.0	83	354-2GT	354.0	177	1004-2GT	1004.0	502
168-2GT	168.0	84	358-2GT	358.0	179	1028-2GT	1028.0	514
170-2GT	170.0	85	360-2GT	360.0	180	1066-2GT	1066.0	533
172-2GT	172.0	86	366-2GT	366.0	183	1068-2GT	1068.0	534
174-2GT	174.0	87	370-2GT	370.0	185	1078-2GT	1078.0	539
176-2GT	176.0	88	372-2GT	372.0	186	1110-2GT	1110.0	555
178-2GT	178.0	89	376-2GT	376.0	188	1140-2GT	1140.0	570
180-2GT	180.0	90	380-2GT	380.0	190	1164-2GT	1164.0	582
182-2GT	182.0	91	382-2GT	382.0	191	1180-2GT	1180.0	590
184-2GT	184.0	92	386-2GT	386.0	193	1210-2GT	1210.0	605
186-2GT	186.0	93	394-2GT	394.0	197	1228-2GT	1228.0	614
188-2GT	188.0	94	400-2GT	400.0	200	1234-2GT	1234.0	617
190-2GT	190.0	95	406-2GT	406.0	203	1256-2GT	1256.0	628
192-2GT	192.0	96	412-2GT	412.0	206	1310-2GT	1310.0	655
194-2GT	194.0	97	420-2GT	420.0	210	1320-2GT	1320.0	660
196-2GT	196.0	98	426-2GT	426.0	213	1344-2GT	1344.0	672
200-2GT	200.0	100	430-2GT	430.0	215	1360-2GT	1360.0	680
202-2GT	202.0	101	436-2GT	436.0	218	1434-2GT	1434.0	717
204-2GT	204.0	102	440-2GT	440.0	220	1524-2GT	1524.0	762
208-2GT	208.0	104	444-2GT	444.0	222	1660-2GT	1660.0	830
210-2GT	210.0	105	446-2GT	446.0	223	1688-2GT	1688.0	844
212-2GT	212.0	106	448-2GT	448.0	224	1700-2GT	1700.0	850
214-2GT	214.0	107	452-2GT	452.0	226	1810-2GT	1810.0	905
216-2GT	216.0	108	460-2GT	460.0	230	1850-2GT	1850.0	925
220-2GT	220.0	110	470-2GT	470.0	235	1860-2GT	1860.0	930
						1910-2GT	1910.0	955
						2218-2GT	2218.0	1109

注)周長994.0mm以上で幅2.5mm以下のベルトは製作できません。

2GT基準伝動容量(Pc)-ベルト幅4mm当り

単位 W

歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72	
ピッチ径(mm)	7.64	8.91	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20	45.84	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	1.9	2.2	2.5	2.6	3.4	4.0
	40	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.7	3.1	3.6	4.1	4.6	4.9	6.3	7.6
	60	1.1	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.8	4.4	5.1	5.8	6.6	7.0	9.1	10.9
	100	1.7	2.1	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	4.9	5.4	5.9	6.9	8.0	9.1	10.3	11.0	14.3	17.2
	200	3.0	3.6	4.3	5.0	5.7	6.4	7.2	8.0	8.8	9.7	10.6	12.5	14.5	16.6	18.9	20.1	26.4	31.7
	300	4.2	5.0	5.9	6.9	7.9	8.9	10.0	11.1	12.3	13.6	14.9	17.6	20.4	23.5	26.8	28.5	37.7	45.3
	400	5.2	6.3	7.4	8.6	9.9	11.2	12.6	14.1	15.6	17.2	18.8	22.3	26.0	30.0	34.3	36.5	48.5	58.2
	500	6.1	7.4	8.8	10.2	11.8	13.4	15.1	16.8	18.7	20.6	22.6	26.8	31.4	36.2	41.4	44.1	58.8	70.6
	600	7.0	8.5	10.1	11.8	13.5	15.4	17.4	19.4	21.6	23.8	26.2	31.2	36.5	42.2	48.3	51.5	68.9	82.6
	700	7.8	9.5	11.3	13.2	15.2	17.4	19.6	21.9	24.4	27.0	29.6	35.3	41.4	48.0	55.0	58.7	78.6	94.4
	800	8.6	10.5	12.5	14.6	16.8	19.2	21.7	24.3	27.1	30.0	33.0	39.4	46.2	53.6	61.5	65.6	88.2	105.8
	870	9.1	11.1	13.3	15.5	17.9	20.5	23.2	26.0	28.9	32.0	35.2	42.1	49.5	57.5	66.0	70.4	94.7	113.7
	900	9.3	11.4	13.6	15.9	18.4	21.0	23.8	26.7	29.7	32.9	36.2	43.3	50.9	59.1	67.9	72.4	97.5	117.0
	1000	10.0	12.3	14.6	17.2	19.9	22.7	25.7	28.9	32.2	35.7	39.3	47.1	55.4	64.4	74.1	79.1	106.7	128.0
	1160	11.1	13.6	16.3	19.1	22.1	25.4	28.8	32.3	36.1	40.0	44.2	53.0	62.5	72.7	83.7	89.5	121.0	145.2
	1200	11.4	13.9	16.6	19.6	22.7	26.0	29.5	33.2	37.0	41.1	45.3	54.4	64.2	74.8	86.1	92.0	124.6	149.5
	1400	12.6	15.4	18.5	21.8	25.3	29.1	33.0	37.2	41.6	46.2	51.1	61.4	72.6	84.7	97.7	104.5	141.9	170.3
	1450	12.9	15.8	19.0	22.4	26.0	29.8	33.9	38.2	42.7	47.5	52.5	63.1	74.7	87.2	100.6	107.6	146.2	175.4
	1600	13.7	16.8	20.3	23.9	27.8	32.0	36.4	41.1	46.0	51.2	56.6	68.2	80.8	94.4	109.0	116.6	158.8	190.6
	1750	14.5	17.8	21.5	25.4	29.6	34.1	38.8	43.8	49.1	54.7	60.6	73.1	86.7	101.4	117.2	125.5	171.2	205.4
1800	14.7	18.2	21.9	25.9	30.2	34.8	39.6	44.7	50.2	55.9	61.9	74.7	88.6	103.7	119.9	128.4	175.3	210.3	
2000	15.7	19.4	23.4	27.8	32.4	37.4	42.7	48.3	54.2	60.4	66.9	81.0	96.2	112.8	130.5	139.9	191.4	229.7	
2400	17.4	21.7	26.3	31.2	36.6	42.3	48.4	54.9	61.8	69.0	76.6	93.0	110.9	130.2	151.1	162.1	222.8	267.3	
2800	19.0	23.7	28.8	34.4	40.4	46.9	53.8	61.1	68.9	77.1	85.8	104.4	124.8	146.9	170.8	183.4	253.1	303.7	
3200	20.3	25.5	31.1	37.3	43.9	51.1	58.8	66.9	75.6	84.7	94.4	115.2	138.1	162.9	189.8	204.0	282.4	338.9	
3600	21.5	27.1	33.2	39.9	47.2	55.0	63.4	72.4	81.9	92.0	102.6	125.6	150.9	178.4	208.2	223.9	311.0	373.2	
4000	22.6	28.6	35.1	42.4	50.2	58.7	67.8	77.5	87.9	98.9	110.5	135.6	163.2	193.3	225.9	243.2	338.9	406.7	
5000	24.7	31.6	39.2	47.7	56.9	66.9	77.7	89.2	101.6	114.7	128.7	158.9	192.2	228.7	268.3	289.3	406.0	487.2	
6000	26.2	33.8	42.4	52.0	62.5	73.9	86.3	99.6	113.8	129.0	145.1	180.2	219.1	261.7	308.1	332.7	469.8	563.8	
7000	27.1	35.5	45.0	55.5	67.2	79.9	93.8	108.8	124.8	142.0	160.2	200.0	244.2	292.8	345.8	373.9	531.0	637.3	
8000	27.6	36.6	46.9	58.4	71.1	85.2	100.4	117.0	134.7	153.8	174.1	218.4	267.8	322.2	381.6	413.2	590.0	708.0	
10000	27.5	37.5	49.2	62.4	77.1	93.5	111.4	130.9	151.9	174.6	198.7	251.8	311.2	376.8	448.7	487.0	702.1	842.6	
12000	26.0	36.9	49.8	64.4	81.0	99.5	119.8	142.0	166.1	192.1	220.0	281.4	350.3	426.8	510.7	555.6	807.9	969.5	
14000	23.5	35.1	48.9	64.9	83.1	103.5	126.1	150.9	177.9	207.1	238.4	307.8	385.9	472.8	568.5	619.7	908.3	1090.0	

注) 〇部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくするよう選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問合わせください。

● ベルト長さ補正係数(KL)

ベルト長さ(mm)	130以下	131~182	183~280	281~419	420以上
長さ補正係数(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数KLは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数KLを適用します。

● ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト幅(mm)	2.0	3.0	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0
幅補正係数(Kw)	0.46	0.67	1.00	1.67	2.67	3.66	4.68

● かみ合い補正係数(Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量: 1.3 (g/mm幅×m長)

2GT基準許容伝達トルク(T_{Tr})-ベルト幅4mm当り

単位 N·cm

歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72	
ピッチ径(mm)	7.64	8.91	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20	45.84	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	21.43	25.52	29.77	34.16	38.71	43.40	48.25	53.24	58.39	63.68	69.12	80.46	92.40	104.94	118.07	124.86	161.07	193.29
	40	19.33	23.08	26.97	31.02	35.21	39.56	44.05	48.70	53.49	58.44	63.53	74.17	85.41	97.24	109.68	116.12	150.59	180.70
	60	18.10	21.64	25.34	29.18	33.17	37.31	41.60	46.04	50.63	55.37	60.26	70.49	81.32	92.75	104.77	111.01	144.45	173.34
	100	16.56	19.84	23.27	26.86	30.59	34.47	38.51	42.69	47.02	51.51	56.14	65.85	76.17	87.08	98.59	104.57	136.72	164.07
	200	14.46	17.39	20.48	23.71	27.10	30.63	34.31	38.15	42.13	46.26	50.55	59.56	69.17	79.39	90.20	95.83	126.24	151.48
	300	13.23	15.96	18.84	21.87	25.05	28.38	31.86	35.49	39.27	43.20	47.27	55.88	65.09	74.89	85.29	90.72	120.10	144.12
	400	12.36	14.95	17.68	20.57	23.60	26.78	30.12	33.60	37.24	41.02	44.95	53.27	62.18	71.70	81.81	87.09	115.75	138.90
	500	11.69	14.16	16.78	19.55	22.47	25.55	28.77	32.14	35.66	39.33	43.15	51.24	59.93	69.22	79.11	84.28	112.37	134.85
	600	11.14	13.52	16.05	18.73	21.56	24.53	27.66	30.94	34.37	37.95	41.68	49.59	58.09	67.20	76.90	81.98	109.62	131.54
	700	10.67	12.97	15.42	18.03	20.78	23.68	26.73	29.93	33.28	36.79	40.44	48.19	56.54	65.49	75.04	80.04	107.28	128.74
	800	10.26	12.50	14.88	17.42	20.10	22.94	25.92	29.06	32.34	35.78	39.36	46.98	55.19	64.01	73.42	78.35	105.26	126.32
	870	10.01	12.20	14.55	17.04	19.68	22.47	25.42	28.51	31.75	35.14	38.68	46.21	54.35	63.08	72.41	77.30	103.99	124.79
	900	9.91	12.08	14.41	16.89	19.51	22.29	25.21	28.29	31.51	34.88	38.41	45.91	54.00	62.70	72.00	76.87	103.48	124.18
	1000	9.59	11.71	13.98	16.41	18.98	21.70	24.57	27.59	30.77	34.09	37.56	44.95	52.94	61.53	70.72	75.54	101.89	122.27
	1160	9.14	11.19	13.39	15.73	18.23	20.88	23.67	26.62	29.72	32.96	36.36	43.60	51.44	59.89	68.93	73.67	99.64	119.57
	1200	9.04	11.07	13.25	15.58	18.06	20.69	23.47	26.40	29.48	32.71	36.09	43.30	51.10	59.51	68.52	73.24	99.13	118.95
	1400	8.57	10.52	12.63	14.88	17.28	19.83	22.54	25.39	28.39	31.54	34.84	41.90	49.55	57.80	66.65	71.30	96.80	116.16
	1450	8.47	10.40	12.49	14.72	17.11	19.64	22.32	25.16	28.14	31.28	34.56	41.58	49.19	57.41	66.22	70.86	96.27	115.52
	1600	8.17	10.05	12.09	14.27	16.61	19.09	21.73	24.51	27.45	30.53	33.77	40.68	48.20	56.32	65.03	69.62	94.78	113.73
	1750	7.90	9.74	11.73	13.87	16.16	18.60	21.19	23.93	26.81	29.85	33.04	39.87	47.30	55.32	63.95	68.49	93.42	112.11
1800	7.81	9.64	11.61	13.74	16.01	18.44	21.02	23.74	26.62	29.64	32.82	39.61	47.01	55.01	63.61	68.13	92.99	111.59	
2000	7.49	9.27	11.19	13.26	15.48	17.86	20.38	23.05	25.87	28.84	31.97	38.66	45.95	53.84	62.33	66.80	91.40	109.68	
2400	6.94	8.62	10.45	12.43	14.56	16.84	19.27	21.85	24.58	27.46	30.49	37.00	44.11	51.82	60.13	64.50	88.64	106.37	
2800	6.47	8.08	9.83	11.73	13.79	15.99	18.34	20.84	23.50	26.30	29.25	35.60	42.56	50.11	58.26	62.56	86.31	103.57	
3200	6.07	7.61	9.29	11.13	13.11	15.25	17.53	19.97	22.55	25.29	28.17	34.39	41.21	48.63	56.64	60.88	84.29	101.15	
3600	5.71	7.19	8.82	10.59	12.52	14.60	16.82	19.20	21.72	24.40	27.22	33.32	40.02	47.32	55.22	59.39	82.51	99.01	
4000	5.39	6.82	8.39	10.11	11.99	14.01	16.18	18.51	20.98	23.60	26.37	32.37	38.96	46.15	53.94	58.06	80.91	97.10	
5000	4.72	6.03	7.49	9.10	10.86	12.77	14.83	17.04	19.40	21.91	24.57	30.34	36.71	43.68	51.24	55.25	77.54	93.05	
6000	4.17	5.39	6.76	8.27	9.94	11.76	13.73	15.85	18.12	20.53	23.10	28.69	34.87	41.65	49.04	52.95	74.78	89.74	
7000	3.70	4.84	6.13	7.57	9.17	10.91	12.80	14.84	17.03	19.37	21.86	27.29	33.31	39.94	47.17	51.01	72.45	86.94	
8000	3.30	4.37	5.60	6.97	8.49	10.17	11.99	13.96	16.08	18.36	20.78	26.07	31.97	38.46	45.55	49.32	70.43	84.51	
10000	2.62	3.58	4.69	5.96	7.37	8.93	10.64	12.50	14.51	16.67	18.98	24.05	29.72	35.99	42.85	46.51	67.05	80.46	
12000	2.07	2.94	3.96	5.13	6.45	7.92	9.53	11.30	13.22	15.29	17.51	22.39	27.88	33.96	40.65	44.21	64.29	77.15	
14000	1.60	2.40	3.34	4.43	5.67	7.06	8.60	10.29	12.13	14.12	16.26	20.99	26.32	32.25	38.78	42.27	61.96	74.35	

注) 部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくなるよう選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (KL)

ベルト長さ(mm)	130以下	131~182	183~280	281~419	420以上
長さ補正係数(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数KLは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数KLを適用します。

● ベルト幅補正係数 (Kw)

ベルト幅(mm)	2.0	3.0	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0
幅補正係数(Kw)	0.46	0.67	1.00	1.67	2.67	3.66	4.68

● かみ合い補正係数 (Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量: 1.3 (g/mm幅×m長)

2GT基準許容張力(Ta)-ベルト幅4mm当り

単位 N

歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72	
ピッチ径(mm)	7.64	8.91	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20	45.84	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	56.09	57.27	58.45	59.63	60.80	61.98	63.16	64.33	65.51	66.69	67.86	70.22	72.57	74.92	77.28	78.45	84.34	84.34
	40	50.60	51.78	52.96	54.13	55.31	56.49	57.66	58.84	60.02	61.20	62.37	64.73	67.08	69.43	71.79	72.96	78.85	78.85
	60	47.39	48.57	49.75	50.92	52.10	53.28	54.45	55.63	56.81	57.98	59.16	61.51	63.87	66.22	68.57	69.75	75.64	75.64
	100	43.35	44.52	45.70	46.88	48.05	49.23	50.41	51.58	52.76	53.94	55.11	57.47	59.82	62.17	64.53	65.70	71.59	71.59
	200	37.85	39.03	40.21	41.38	42.56	43.74	44.92	46.09	47.27	48.45	49.62	51.98	54.33	56.68	59.04	60.21	66.10	66.10
	300	34.64	35.82	37.00	38.17	39.35	40.53	41.70	42.88	44.06	45.23	46.41	48.76	51.12	53.47	55.82	57.00	62.89	62.89
	400	32.36	33.54	34.72	35.89	37.07	38.25	39.42	40.60	41.78	42.95	44.13	46.49	48.84	51.19	53.55	54.72	60.61	60.61
	500	30.60	31.77	32.95	34.13	35.30	36.48	37.66	38.83	40.01	41.19	42.36	44.72	47.07	49.42	51.78	52.96	58.84	58.84
	600	29.15	30.33	31.51	32.68	33.86	35.04	36.21	37.39	38.57	39.74	40.92	43.27	45.63	47.98	50.33	51.51	57.39	57.39
	700	27.93	29.11	30.28	31.46	32.64	33.81	34.99	36.17	37.34	38.52	39.70	42.05	44.41	46.76	49.11	50.29	56.17	56.17
	800	26.87	28.05	29.23	30.40	31.58	32.76	33.93	35.11	36.29	37.46	38.64	40.99	43.35	45.70	48.06	49.23	55.12	55.12
	870	26.21	27.39	28.56	29.74	30.92	32.09	33.27	34.45	35.62	36.80	37.98	40.33	42.68	45.04	47.39	48.57	54.45	54.45
	900	25.94	27.12	28.29	29.47	30.65	31.82	33.00	34.18	35.35	36.53	37.71	40.06	42.41	44.77	47.12	48.30	54.18	54.18
	1000	25.11	26.28	27.46	28.64	29.81	30.99	32.17	33.34	34.52	35.70	36.87	39.23	41.58	43.93	46.29	47.46	53.35	53.35
	1160	23.93	25.11	26.28	27.46	28.64	29.81	30.99	32.17	33.34	34.52	35.70	38.05	40.40	42.76	45.11	46.29	52.17	52.17
	1200	23.66	24.84	26.01	27.19	28.37	29.54	30.72	31.90	33.08	34.25	35.43	37.78	40.14	42.49	44.84	46.02	51.90	51.90
	1400	22.44	23.62	24.79	25.97	27.15	28.32	29.50	30.68	31.85	33.03	34.21	36.56	38.91	41.27	43.62	44.80	50.68	50.68
	1450	22.16	23.34	24.52	25.69	26.87	28.05	29.22	30.40	31.58	32.75	33.93	36.28	38.64	40.99	43.34	44.52	50.40	50.40
	1600	21.38	22.56	23.74	24.91	26.09	27.27	28.44	29.62	30.80	31.97	33.15	35.50	37.86	40.21	42.56	43.74	49.62	49.62
	1750	20.67	21.85	23.03	24.20	25.38	26.56	27.73	28.91	30.09	31.26	32.44	34.79	37.15	39.50	41.85	43.03	48.92	48.92
1800	20.45	21.63	22.80	23.98	25.16	26.33	27.51	28.69	29.86	31.04	32.22	34.57	36.92	39.28	41.63	42.81	48.69	48.69	
2000	19.61	20.79	21.97	23.14	24.32	25.50	26.67	27.85	29.03	30.21	31.38	33.74	36.09	38.44	40.80	41.97	47.86	47.86	
2400	18.17	19.35	20.52	21.70	22.88	24.05	25.23	26.41	27.58	28.76	29.94	32.29	34.65	37.00	39.35	40.53	46.41	46.41	
2800	16.95	18.13	19.30	20.48	21.66	22.83	24.01	25.19	26.36	27.54	28.72	31.07	33.42	35.78	38.13	39.31	45.19	45.19	
3200	15.89	17.07	18.24	19.42	20.60	21.77	22.95	24.13	25.31	26.48	27.66	30.01	32.37	34.72	37.07	38.25	44.13	44.13	
3600	14.96	16.13	17.31	18.49	19.67	20.84	22.02	23.20	24.37	25.55	26.73	29.08	31.43	33.79	36.14	37.32	43.20	43.20	
4000	14.12	15.30	16.48	17.65	18.83	20.01	21.18	22.36	23.54	24.71	25.89	28.24	30.60	32.95	35.31	36.48	42.37	42.37	
5000	12.36	13.53	14.71	15.89	17.06	18.24	19.42	20.59	21.77	22.95	24.12	26.48	28.83	31.18	33.54	34.71	40.60	40.60	
6000	10.91	12.09	13.26	14.44	15.62	16.80	17.97	19.15	20.33	21.50	22.68	25.03	27.39	29.74	32.09	33.27	39.15	39.15	
7000	9.69	10.87	12.04	13.22	14.40	15.57	16.75	17.93	19.10	20.28	21.46	23.81	26.17	28.52	30.87	32.05	37.93	37.93	
8000	8.63	9.81	10.99	12.16	13.34	14.52	15.69	16.87	18.05	19.22	20.40	22.75	25.11	27.46	29.81	30.99	36.88	36.88	
10000	6.86	8.04	9.22	10.40	11.57	12.75	13.93	15.10	16.28	17.46	18.63	20.99	23.34	25.69	28.05	29.22	35.11	35.11	
12000	5.42	6.60	7.77	8.95	10.13	11.30	12.48	13.66	14.83	16.01	17.19	19.54	21.90	24.25	26.60	27.78	33.66	33.66	
14000	4.20	5.38	6.55	7.73	8.91	10.08	11.26	12.44	13.61	14.79	15.97	18.32	20.67	23.03	25.38	26.56	32.44	32.44	

注) 〇部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくするように選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (K_L)

ベルト長さ(mm)	130以下	131~182	183~280	281~419	420以上
長さ補正係数(K _L)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数K_Lは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数K_Lを適用します。

● ベルト幅補正係数 (K_w)

ベルト幅(mm)	2.0	3.0	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0
幅補正係数(K _w)	0.46	0.67	1.00	1.67	2.67	3.66	4.68

● かみ合い補正係数 (K_m)

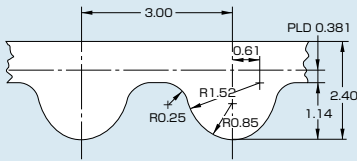
かみ合い歯数	6以上	5	4
K _m	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量: 1.3 (g/mm幅×m長)

3GT

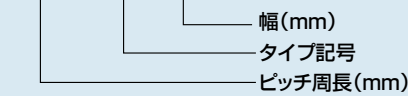
(ピッチ:3.0mm)

● ベルト歯形寸法

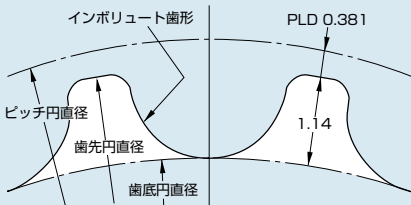


● ベルト呼称例

300-3GT-6

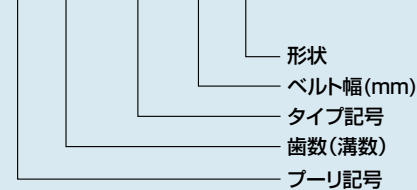


● プーリ歯形寸法



● プーリ呼称例

P 30-3GT-6-6F



3GTプーリ **P.116** 参照

ベルトサイズ一覧表

呼称	ピッチ周長(mm)	歯数
81-3GT	81.0	27
93-3GT	93.0	31
102-3GT	102.0	34
105-3GT	105.0	35
108-3GT	108.0	36
111-3GT	111.0	37
114-3GT	114.0	38
117-3GT	117.0	39
120-3GT	120.0	40
123-3GT	123.0	41
126-3GT	126.0	42
129-3GT	129.0	43
132-3GT	132.0	44
135-3GT	135.0	45
138-3GT	138.0	46
141-3GT	141.0	47
144-3GT	144.0	48
147-3GT	147.0	49
150-3GT	150.0	50
156-3GT	156.0	52
159-3GT	159.0	53
162-3GT	162.0	54
168-3GT	168.0	56
174-3GT	174.0	58
177-3GT	177.0	59
180-3GT	180.0	60
186-3GT	186.0	62
189-3GT	189.0	63
192-3GT	192.0	64
195-3GT	195.0	65
198-3GT	198.0	66
201-3GT	201.0	67
204-3GT	204.0	68
207-3GT	207.0	69
210-3GT	210.0	70
213-3GT	213.0	71
216-3GT	216.0	72
219-3GT	219.0	73
222-3GT	222.0	74
225-3GT	225.0	75
228-3GT	228.0	76
231-3GT	231.0	77
234-3GT	234.0	78
237-3GT	237.0	79
240-3GT	240.0	80
243-3GT	243.0	81
246-3GT	246.0	82
249-3GT	249.0	83
252-3GT	252.0	84
255-3GT	255.0	85
258-3GT	258.0	86
264-3GT	264.0	88
267-3GT	267.0	89
270-3GT	270.0	90
273-3GT	273.0	91
276-3GT	276.0	92
282-3GT	282.0	94
285-3GT	285.0	95
288-3GT	288.0	96
291-3GT	291.0	97
297-3GT	297.0	99
300-3GT	300.0	100
303-3GT	303.0	101
309-3GT	309.0	103
312-3GT	312.0	104
315-3GT	315.0	105
318-3GT	318.0	106
324-3GT	324.0	108
327-3GT	327.0	109
330-3GT	330.0	110
333-3GT	333.0	111
336-3GT	336.0	112
339-3GT	339.0	113
342-3GT	342.0	114
345-3GT	345.0	115

呼称	ピッチ周長(mm)	歯数
348-3GT	348.0	116
351-3GT	351.0	117
354-3GT	354.0	118
357-3GT	357.0	119
363-3GT	363.0	121
366-3GT	366.0	122
369-3GT	369.0	123
375-3GT	375.0	125
378-3GT	378.0	126
381-3GT	381.0	127
384-3GT	384.0	128
387-3GT	387.0	129
393-3GT	393.0	131
396-3GT	396.0	132
399-3GT	399.0	133
402-3GT	402.0	134
405-3GT	405.0	135
408-3GT	408.0	136
414-3GT	414.0	138
417-3GT	417.0	139
420-3GT	420.0	140
423-3GT	423.0	141
426-3GT	426.0	142
432-3GT	432.0	144
444-3GT	444.0	148
447-3GT	447.0	149
453-3GT	453.0	151
456-3GT	456.0	152
459-3GT	459.0	153
462-3GT	462.0	154
471-3GT	471.0	157
480-3GT	480.0	160
486-3GT	486.0	162
489-3GT	489.0	163
495-3GT	495.0	165
501-3GT	501.0	167
504-3GT	504.0	168
510-3GT	510.0	170
513-3GT	513.0	171
522-3GT	522.0	174
525-3GT	525.0	175
531-3GT	531.0	177
537-3GT	537.0	179
540-3GT	540.0	180
543-3GT	543.0	181
549-3GT	549.0	183
552-3GT	552.0	184
558-3GT	558.0	186
561-3GT	561.0	187
564-3GT	564.0	188
570-3GT	570.0	190
576-3GT	576.0	192
579-3GT	579.0	193
582-3GT	582.0	194
588-3GT	588.0	196
591-3GT	591.0	197
597-3GT	597.0	199
600-3GT	600.0	200
603-3GT	603.0	201
609-3GT	609.0	203
612-3GT	612.0	204
618-3GT	618.0	206
624-3GT	624.0	208
633-3GT	633.0	211
639-3GT	639.0	213
642-3GT	642.0	214
651-3GT	651.0	217
654-3GT	654.0	218
666-3GT	666.0	222
672-3GT	672.0	224
675-3GT	675.0	225
681-3GT	681.0	227
687-3GT	687.0	229
690-3GT	690.0	230
693-3GT	693.0	231

呼称	ピッチ周長(mm)	歯数
699-3GT	699.0	233
702-3GT	702.0	234
705-3GT	705.0	235
708-3GT	708.0	236
720-3GT	720.0	240
729-3GT	729.0	243
741-3GT	741.0	247
744-3GT	744.0	248
750-3GT	750.0	250
756-3GT	756.0	252
765-3GT	765.0	255
774-3GT	774.0	258
783-3GT	783.0	261
789-3GT	789.0	263
810-3GT	810.0	270
822-3GT	822.0	274
840-3GT	840.0	280
852-3GT	852.0	284
858-3GT	858.0	286
870-3GT	870.0	290
882-3GT	882.0	294
900-3GT	900.0	300
912-3GT	912.0	304
924-3GT	924.0	308
927-3GT	927.0	309
936-3GT	936.0	312
948-3GT	948.0	316
960-3GT	960.0	320
963-3GT	963.0	321
966-3GT	966.0	322
972-3GT	972.0	324
981-3GT	981.0	327
993-3GT	993.0	331
996-3GT	996.0	332
1005-3GT	1005.0	335
1008-3GT	1008.0	336
1014-3GT	1014.0	338
1050-3GT	1050.0	350
1059-3GT	1059.0	353
1068-3GT	1068.0	356
1071-3GT	1071.0	357
1086-3GT	1086.0	362
1098-3GT	1098.0	366
1113-3GT	1113.0	371
1137-3GT	1137.0	379
1170-3GT	1170.0	390
1188-3GT	1188.0	396
1212-3GT	1212.0	404
1215-3GT	1215.0	405
1260-3GT	1260.0	420
1290-3GT	1290.0	430
1299-3GT	1299.0	433
1305-3GT	1305.0	435
1326-3GT	1326.0	442
1335-3GT	1335.0	445
1374-3GT	1374.0	458
1386-3GT	1386.0	462
1422-3GT	1422.0	474
1446-3GT	1446.0	482
1521-3GT	1521.0	507
1545-3GT	1545.0	515
1569-3GT	1569.0	523
1650-3GT	1650.0	550
1680-3GT	1680.0	560
1722-3GT	1722.0	574
1851-3GT	1851.0	617
1860-3GT	1860.0	620
1947-3GT	1947.0	649
2025-3GT	2025.0	675
2100-3GT	2100.0	700
2229-3GT	2229.0	743
2340-3GT	2340.0	780
2490-3GT	2490.0	830
2547-3GT	2547.0	849
2790-3GT	2790.0	930

3GT基準伝動容量(Pc)-ベルト幅6mm当り

単位 W

歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	48	54	60	72	80	
ピッチ径(mm)	11.46	13.37	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	51.57	57.30	68.75	76.39	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	5.9	6.4	6.9	7.8	8.7	10.5	11.8	13.1	15.7	17.4
	40	3.6	4.5	5.5	6.4	7.3	8.2	9.1	10.0	10.9	11.8	12.6	14.3	16.0	19.3	21.7	24.2	28.9	32.0
	60	5.0	6.4	7.7	9.0	10.3	11.6	12.9	14.2	15.4	16.7	17.9	20.4	22.8	27.5	30.9	34.4	41.1	45.5
	100	7.6	9.7	11.8	13.9	15.9	18.0	19.9	21.9	23.9	25.9	27.8	31.6	35.3	42.6	48.0	53.4	63.8	70.6
	200	13.1	16.9	20.8	24.6	28.2	32.0	35.6	39.2	42.8	46.4	49.9	56.8	63.6	76.8	86.5	96.1	114.8	127.0
	300	17.7	23.2	28.7	34.1	39.2	44.6	49.6	54.8	59.9	65.0	69.8	79.6	89.2	107.7	121.4	134.8	161.0	178.1
	400	21.9	28.9	35.9	42.8	49.4	56.3	62.7	69.3	75.7	82.2	88.4	100.9	113.0	136.5	153.9	171.0	204.1	225.7
	500	25.6	34.2	42.6	51.0	58.9	67.2	74.9	82.9	90.6	98.5	105.9	121.0	135.6	163.8	184.7	205.1	244.8	270.7
	600	29.1	39.0	48.9	58.7	67.8	77.5	86.5	95.8	104.8	114.0	122.6	140.1	157.1	189.8	214.0	237.7	283.7	313.5
	700	32.2	43.6	54.8	66.0	76.4	87.4	97.6	108.2	118.4	128.9	138.6	158.5	177.8	214.8	242.2	269.1	321.0	354.7
	800	35.2	47.9	60.4	72.9	84.6	96.9	108.3	120.1	131.5	143.2	154.1	176.2	197.7	239.0	269.4	299.3	357.0	394.3
	870	37.2	50.8	64.2	77.6	90.1	103.3	115.5	128.2	140.4	152.9	164.6	188.3	211.3	255.4	288.0	319.8	381.4	421.3
	900	38.0	52.0	65.8	79.6	92.4	106.0	118.6	131.6	144.2	157.0	169.0	193.3	217.0	262.3	295.8	328.5	391.7	432.6
	1000	40.6	55.9	71.0	86.0	100.0	114.9	128.5	142.7	156.4	170.4	183.4	210.0	235.7	285.0	321.3	356.8	425.4	469.8
	1160	44.4	61.8	78.8	95.8	111.6	128.4	143.8	159.9	175.2	191.1	205.7	235.6	264.5	319.9	360.7	400.6	477.4	527.0
	1200	45.4	63.2	80.7	98.2	114.4	131.7	147.5	164.0	179.8	196.1	211.1	241.9	271.6	328.4	370.3	411.2	490.0	540.9
	1400	49.6	69.9	89.7	109.6	128.0	147.5	165.5	184.2	202.1	220.5	237.5	272.2	305.7	369.8	416.9	462.9	551.4	608.3
	1450	50.6	71.5	91.9	112.3	131.2	151.4	169.8	189.0	207.4	226.4	243.9	279.5	314.0	379.8	428.3	475.5	566.2	624.6
	1600	53.4	76.0	98.2	120.3	140.8	162.6	182.5	203.3	223.2	243.7	262.6	301.1	338.4	409.3	461.5	512.3	609.8	672.5
	1750	56.0	80.4	104.2	128.0	149.9	173.4	194.8	217.2	238.5	260.5	280.8	322.1	362.0	437.9	493.7	548.0	652.0	718.7
	1800	56.8	81.7	106.1	130.5	152.9	176.9	198.8	221.7	243.5	266.0	286.7	328.9	369.7	447.2	504.2	559.6	665.7	733.7
	2000	59.9	87.1	113.6	140.1	164.5	190.6	214.4	239.3	263.0	287.4	309.8	355.7	399.8	483.7	545.3	605.1	719.3	792.3
	2400	65.2	96.6	127.3	158.1	186.2	216.4	243.8	272.4	299.7	327.9	353.7	406.3	456.9	552.8	622.9	690.9	820.1	902.2
	2800	72.9	105.0	139.7	174.4	206.1	240.2	271.0	303.3	334.0	365.8	394.6	453.7	510.4	617.2	695.3	770.7	913.1	1003.1
	3200	80.8	112.3	150.9	189.4	224.5	262.4	296.4	332.2	366.2	401.3	433.1	498.2	560.6	677.7	763.0	845.1	999.1	1095.6
	3600	88.4	118.7	161.0	203.2	241.6	283.1	320.3	359.3	396.4	434.7	469.3	540.2	607.8	734.5	826.3	914.4	1078.4	1180.2
	4000	95.9	124.3	170.2	216.0	257.5	302.4	342.6	384.9	424.9	466.3	503.5	579.8	652.4	787.8	885.6	979.0	1151.3	1257.0
	5000	113.8	135.2	189.6	243.9	292.7	345.8	392.9	442.6	489.4	537.9	581.1	669.6	753.3	907.4	1017.3	1120.7	1306.3	1415.8
6000	130.7	154.3	204.6	266.8	322.3	383.0	436.3	492.7	545.5	600.3	648.7	747.7	840.5	1008.6	1126.6	1235.3	1422.5	1526.3	
7000	147.0	173.3	216.0	285.5	347.2	414.7	473.7	536.1	594.2	654.6	707.3	815.0	915.0	1092.4	1214.1	1323.1	1499.2	1586.5	
8000	162.6	191.5	224.1	300.4	367.7	441.6	505.6	573.4	636.2	701.3	757.6	872.2	977.3	1159.1	1279.9	1383.5	1534.5	1593.4	
10000	192.2	225.7	259.3	320.5	397.5	482.4	554.7	631.3	701.2	773.7	834.6	957.4	1066.1	1240.3	1343.8	1418.4	1471.0	1431.9	
12000	219.7	257.3	294.6	331.6	413.4	507.3	585.4	668.1	742.3	818.9	880.9	1004.0	1106.6	1249.1	1312.0	1329.1	1209.3	1008.1	
14000	245.5	286.4	326.7	366.1	416.7	517.2	598.6	684.8	760.0	837.2	896.5	1010.9	1096.9	1180.1	1175.5	1102.1	—	—	

注) □部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくするよう選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問い合わせください。

● ベルト長さ補正係数(KL)

ベルト長さ(mm)	190以下	191~260	261~400	401~599	600以上
長さ補正係数(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数KLは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数KLを適用します。

● ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト幅(mm)	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0
幅補正係数(Kw)	0.56	1.00	1.66	2.31	2.97	4.06

● かみ合い補正係数(Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量:2.5 (g/mm幅×m長)

3GT基準許容伝達トルク(T_{Tr})-ベルト幅6mm当り

単位 N·cm

歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	48	54	60	72	80	
ピッチ径(mm)	11.46	13.37	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	51.57	57.30	68.75	76.39	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	96.05	120.25	144.17	168.09	190.98	214.71	237.32	260.45	283.04	306.00	327.97	372.42	416.11	501.42	564.85	627.53	750.57	831.35
	40	85.90	108.41	130.64	152.87	174.07	196.11	217.03	238.46	259.36	280.63	300.91	341.98	382.28	460.82	519.18	576.79	689.68	763.69
	60	79.96	101.48	122.72	143.96	164.17	185.23	205.15	225.60	245.51	265.78	285.08	324.17	362.49	437.08	492.47	547.10	654.06	724.11
	100	72.48	92.76	112.75	132.74	151.71	171.51	190.20	209.39	228.06	247.09	265.13	301.73	337.56	407.16	458.81	509.71	609.18	674.25
	200	62.33	80.92	99.22	117.52	134.79	152.91	169.90	187.40	204.38	221.71	238.07	271.28	303.73	366.56	413.13	458.95	548.27	606.56
	300	56.40	73.99	91.30	108.62	124.90	142.02	158.02	174.54	190.52	206.87	222.23	253.47	283.93	342.80	386.41	429.25	512.62	566.94
	400	52.18	69.08	85.69	102.30	117.88	134.30	149.60	165.41	180.69	196.34	211.00	240.83	269.88	325.94	367.43	408.16	487.30	538.80
	500	48.92	65.26	81.33	97.40	112.43	128.31	143.06	158.33	173.06	188.16	202.28	231.02	258.98	312.86	352.71	391.80	467.64	516.94
	600	46.25	62.15	77.77	93.39	107.98	123.41	137.72	152.54	166.83	181.49	195.16	223.00	250.07	302.16	340.67	378.41	451.56	499.05
	700	43.99	59.52	74.76	90.00	104.22	119.27	133.20	147.65	161.56	175.84	189.13	216.22	242.54	293.10	330.47	367.07	437.93	483.89
	800	42.03	57.23	72.15	87.07	100.96	115.68	129.29	143.41	156.99	170.94	183.91	210.34	236.00	285.26	321.64	357.24	426.11	470.72
	870	40.81	55.80	70.51	85.23	98.91	113.43	126.83	140.74	154.12	167.87	180.63	206.65	231.90	280.32	316.08	351.06	418.66	462.43
	900	40.31	55.22	69.85	84.48	98.08	112.52	125.84	139.67	152.96	166.62	179.30	205.15	230.24	278.33	313.83	348.56	415.65	459.07
	1000	38.77	53.42	67.79	82.16	95.51	109.69	122.75	136.32	149.36	162.76	175.18	200.51	225.07	272.12	306.84	340.77	406.27	448.62
	1160	36.59	50.88	64.89	78.90	91.88	105.70	118.39	131.60	144.27	157.31	169.36	193.96	217.79	263.36	296.96	329.78	393.01	433.83
	1200	36.10	50.30	64.23	78.16	91.05	104.79	117.40	130.52	143.11	156.06	168.03	192.47	216.13	261.36	294.70	327.26	389.97	430.44
	1400	33.84	47.67	61.22	74.77	87.28	100.64	112.87	125.62	137.83	150.40	161.98	185.65	208.55	252.23	284.41	315.79	376.10	414.94
	1450	33.32	47.07	60.53	73.99	86.42	99.69	111.84	124.50	136.62	149.11	160.61	184.10	206.82	250.15	282.06	313.16	372.92	411.39
	1600	31.88	45.38	58.61	71.83	84.02	97.04	108.95	121.36	133.24	145.48	156.74	179.74	201.96	244.30	275.45	305.79	363.98	401.37
	1750	30.57	43.85	56.85	69.85	81.82	94.63	106.31	118.50	130.16	142.18	153.21	175.76	197.53	238.95	269.41	299.04	355.79	392.19
1800	30.15	43.37	56.30	69.23	81.13	93.87	105.48	117.61	129.19	141.14	152.10	174.51	196.14	237.27	267.50	296.91	353.20	389.28	
2000	28.61	41.57	54.24	66.91	78.55	91.03	102.38	114.24	125.56	137.25	147.94	169.82	190.91	230.95	260.36	288.92	343.46	378.33	
2400	25.93	38.44	50.67	62.89	74.08	86.10	97.00	108.40	119.27	130.49	140.73	161.68	181.82	219.94	247.87	274.92	326.31	358.98	
2800	24.86	35.80	47.65	59.48	70.29	81.93	92.43	103.45	113.92	124.75	134.59	154.74	174.07	210.52	237.15	262.86	311.43	342.10	
3200	24.11	33.51	45.02	56.53	67.00	78.30	88.47	99.14	109.27	119.75	129.24	148.68	167.29	202.24	227.70	252.19	298.16	326.96	
3600	23.46	31.48	42.70	53.91	64.08	75.09	84.95	95.32	105.14	115.32	124.49	143.29	161.24	194.83	219.20	242.56	286.07	313.07	
4000	22.89	29.67	40.62	51.57	61.47	72.20	81.80	91.89	101.43	111.32	120.20	138.42	155.77	188.08	211.44	233.72	274.87	300.11	
5000	21.73	25.82	36.21	46.58	55.90	66.05	75.05	84.54	93.47	102.73	110.99	127.89	143.89	173.30	194.30	214.04	249.49	270.41	
6000	20.81	24.56	32.57	42.46	51.30	60.95	69.45	78.42	86.82	95.55	103.25	119.00	133.78	160.53	179.31	196.61	226.42	242.93	
7000	20.05	23.64	29.47	38.95	47.36	56.58	64.63	73.14	81.07	89.30	96.50	111.19	124.82	149.03	165.64	180.50	204.53	216.44	
8000	19.41	22.85	26.76	35.86	43.90	52.72	60.36	68.45	75.94	83.72	90.44	104.12	116.66	138.36	152.78	165.16	183.18	190.21	
10000	18.35	21.55	24.76	30.60	37.96	46.07	52.97	60.28	66.96	73.88	79.70	91.43	101.81	118.45	128.33	135.45	140.48	136.75	
12000	17.49	20.47	23.45	26.39	32.90	40.37	46.58	53.17	59.07	65.17	70.10	79.90	88.07	99.41	104.41	105.77	96.23	80.23	
14000	16.74	19.54	22.29	24.97	28.43	35.28	40.84	46.71	51.84	57.11	61.15	68.96	74.82	80.49	80.18	75.18	—	—	

注) 部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくなるよう選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (KL)

ベルト長さ(mm)	190以下	191~260	261~400	401~599	600以上
長さ補正係数(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数KLは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数KLを適用します。

● ベルト幅補正係数 (Kw) 及び標準取付張力

ベルト幅(mm)	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0
幅補正係数(Kw)	0.56	1.00	1.66	2.31	2.97	4.06

● かみ合い補正係数 (Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量: 2.5 (g/mm幅×m長)

3GT基準許容張力(Ta)-ベルト幅6mm当り

単位 N

歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	48	54	60	72	80	
ピッチ径(mm)	11.46	13.37	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	51.57	57.30	68.75	76.39	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	167.63	179.89	188.72	195.58	200.00	204.41	207.10	209.80	211.71	213.63	214.66	216.67	217.87	218.78	219.08	219.05	218.33	217.65
	40	149.92	162.18	171.00	177.87	182.28	186.70	189.39	192.09	194.00	195.91	196.94	198.95	200.16	201.07	201.37	201.34	200.62	199.93
	60	139.56	151.82	160.64	167.51	171.92	176.33	179.03	181.73	183.64	185.55	186.58	188.59	189.80	190.71	191.00	190.98	190.26	189.57
	100	126.51	138.76	147.59	154.45	158.87	163.28	165.98	168.67	170.59	172.50	173.53	175.54	176.74	177.66	177.95	177.92	177.20	176.52
	200	108.79	121.05	129.88	136.74	141.15	145.57	148.26	150.96	152.87	154.79	155.81	157.82	159.03	159.94	160.23	160.20	159.49	158.80
	300	98.43	110.69	119.52	126.38	130.79	135.21	137.90	140.60	142.51	144.42	145.45	147.46	148.67	149.58	149.87	149.84	149.12	148.43
	400	91.08	103.34	112.16	119.03	123.44	127.85	130.55	133.25	135.16	137.07	138.10	140.11	141.31	142.22	142.51	142.48	141.75	141.06
	500	85.38	97.64	106.46	113.32	117.74	122.15	124.85	127.54	129.45	131.36	132.39	134.40	135.60	136.51	136.80	136.76	136.03	135.33
	600	80.72	92.98	101.80	108.66	113.08	117.49	120.18	122.88	124.79	126.70	127.73	129.74	130.94	131.84	132.13	132.09	131.35	130.65
	700	76.78	89.04	97.86	104.72	109.14	113.55	116.24	118.94	120.85	122.76	123.79	125.79	126.99	127.89	128.17	128.13	127.39	126.68
	800	73.36	85.62	94.45	101.31	105.72	110.13	112.83	115.52	117.43	119.34	120.37	122.37	123.57	124.47	124.75	124.70	123.95	123.23
	870	71.22	83.48	92.30	99.16	103.58	107.99	110.68	113.37	115.28	117.19	118.22	120.22	121.42	122.31	122.59	122.54	121.78	121.06
	900	70.35	82.61	91.44	98.30	102.71	107.12	109.81	112.51	114.42	116.33	117.35	119.35	120.55	121.44	121.72	121.67	120.91	120.19
	1000	67.66	79.92	88.74	95.60	100.01	104.42	107.12	109.81	111.72	113.63	114.65	116.65	117.85	118.73	119.01	118.95	118.18	117.45
	1160	63.87	76.12	84.95	91.81	96.22	100.62	103.32	106.01	107.92	109.82	110.85	112.84	114.04	114.91	115.18	115.12	114.32	113.58
	1200	63.00	75.26	84.08	90.94	95.35	99.76	102.45	105.14	107.05	108.95	109.98	111.97	113.16	114.04	114.30	114.24	113.44	112.69
	1400	59.06	71.31	80.13	86.99	91.40	95.81	98.50	101.19	103.09	105.00	106.02	108.01	109.19	110.06	110.31	110.23	109.40	108.63
	1450	58.16	70.41	79.24	86.10	90.50	94.91	97.60	100.29	102.19	104.10	105.12	107.11	108.29	109.15	109.40	109.31	108.48	107.70
	1600	55.64	67.90	76.72	83.57	87.98	92.39	95.07	97.76	99.66	101.57	102.58	104.57	105.75	106.59	106.83	106.74	105.88	105.08
	1750	53.35	65.60	74.42	81.28	85.68	90.09	92.77	95.46	97.36	99.26	100.28	102.26	103.43	104.26	104.49	104.38	103.49	102.67
	1800	52.63	64.88	73.70	80.56	84.96	89.36	92.05	94.74	96.64	98.53	99.55	101.53	102.70	103.53	103.75	103.64	102.74	101.91
	2000	49.93	62.18	71.00	77.86	82.26	86.66	89.34	92.02	93.92	95.82	96.83	98.80	99.96	100.77	100.98	100.85	99.91	99.05
	2400	45.26	57.51	66.33	73.18	77.57	81.97	84.65	87.32	89.21	91.10	92.10	94.06	95.20	95.97	96.14	95.96	94.92	93.98
	2800	43.40	53.56	62.37	69.21	73.60	77.99	80.66	83.33	85.21	87.09	88.09	90.02	91.14	91.86	91.98	91.76	90.59	89.56
3200	42.08	50.13	58.93	65.77	70.16	74.54	77.20	79.86	81.73	83.60	84.59	86.50	87.59	88.25	88.31	88.03	86.73	85.60	
3600	40.94	47.10	55.90	62.73	67.11	71.48	74.14	76.79	78.65	80.51	81.48	83.36	84.43	85.01	85.02	84.67	83.21	81.96	
4000	39.95	44.39	53.18	60.00	64.37	68.74	71.38	74.02	75.87	77.72	78.67	80.53	81.56	82.07	82.01	81.58	79.96	78.57	
5000	37.92	38.62	47.39	54.20	58.54	62.88	65.49	68.10	69.91	71.72	72.64	74.41	75.34	75.62	75.36	74.71	72.57	70.79	
6000	36.32	36.74	42.63	49.41	53.72	58.03	60.60	63.17	64.94	66.71	67.58	69.23	70.05	70.05	69.55	68.63	65.86	63.60	
7000	35.00	35.36	38.57	45.32	49.60	53.86	56.40	58.92	60.64	62.35	63.16	64.69	65.36	65.03	64.24	63.01	59.50	56.66	
8000	33.88	34.19	35.02	41.73	45.97	50.19	52.67	55.14	56.80	58.45	59.19	60.58	61.08	60.37	59.26	57.65	53.28	49.80	
10000	32.03	32.24	32.41	35.61	39.75	43.86	46.22	48.56	50.08	51.58	52.16	53.19	53.31	51.68	49.77	47.28	40.86	35.80	
12000	30.52	30.63	30.69	30.70	34.46	38.43	40.65	42.83	44.18	45.49	45.88	46.48	46.11	43.37	40.50	36.92	27.99	21.00	
14000	29.22	29.23	29.17	29.06	29.77	33.59	35.64	37.63	38.78	39.87	40.03	40.12	39.18	35.12	31.10	26.24	—	—	

注) 〇部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくするよう選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (K_L)

ベルト長さ(mm)	190以下	191~260	261~400	401~599	600以上
長さ補正係数(K _L)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数K_Lは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数K_Lを適用します。

● ベルト幅補正係数 (K_w)

ベルト幅(mm)	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0
幅補正係数(K _w)	0.56	1.00	1.66	2.31	2.97	4.06

● かみ合い補正係数 (K_m)

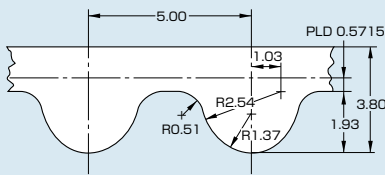
かみ合い歯数	6以上	5	4
K _m	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量: 2.5 (g/mm幅×m長)

5GT

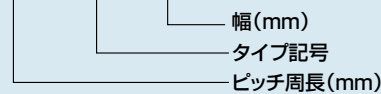
《ピッチ:5.0mm》

● ベルト歯形寸法

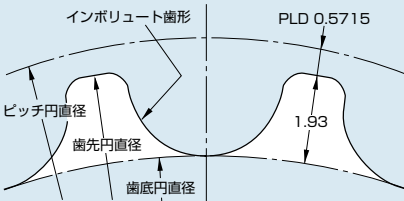


● ベルト呼称例

500-5GT-15

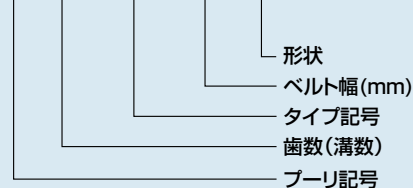


● プーリ歯形寸法



● プーリ呼称例

P 30-5GT-15-6F



5GTプーリ

P.118
参照

追加工プーリ

P.144
参照

■「GTベルト:5GTタイプ」の標準仕様は、生産を終了させていただきました。
5.0mmピッチの標準仕様ベルトをご用命の際は、「EVベルト:EV5GTタイプ」にてご検討ください。

EV5GT

P.26
参照

■「GTベルト:5GTタイプ」は、特殊仕様品のみ生産しております。52ページ~55ページは、特殊仕様品をご用命の際にご参照ください。特殊仕様品の種類・販売ロットについては、106ページをご参照ください。
■「GTベルト:5GTタイプ」と「EVベルト:EV5GTタイプ」は、同一歯形のため、プーリは同じものが使用できます。

ベルトサイズ一覧表

呼称	ピッチ周長(mm)	歯数
185-5GT	185.0	37
225-5GT	225.0	45
230-5GT	230.0	46
240-5GT	240.0	48
245-5GT	245.0	49
250-5GT	250.0	50
255-5GT	255.0	51
260-5GT	260.0	52
270-5GT	270.0	54
275-5GT	275.0	55
295-5GT	295.0	59
300-5GT	300.0	60
315-5GT	315.0	63
320-5GT	320.0	64
340-5GT	340.0	68
350-5GT	350.0	70
360-5GT	360.0	72
365-5GT	365.0	73
370-5GT	370.0	74
375-5GT	375.0	75
385-5GT	385.0	77
390-5GT	390.0	78
400-5GT	400.0	80
405-5GT	405.0	81
410-5GT	410.0	82
415-5GT	415.0	83
420-5GT	420.0	84
430-5GT	430.0	86
435-5GT	435.0	87
440-5GT	440.0	88
450-5GT	450.0	90
460-5GT	460.0	92
465-5GT	465.0	93
470-5GT	470.0	94
475-5GT	475.0	95
485-5GT	485.0	97
490-5GT	490.0	98
500-5GT	500.0	100
505-5GT	505.0	101
510-5GT	510.0	102
520-5GT	520.0	104
525-5GT	525.0	105
530-5GT	530.0	106
540-5GT	540.0	108
545-5GT	545.0	109

呼称	ピッチ周長(mm)	歯数
550-5GT	550.0	110
560-5GT	560.0	112
565-5GT	565.0	113
570-5GT	570.0	114
575-5GT	575.0	115
580-5GT	580.0	116
595-5GT	595.0	119
600-5GT	600.0	120
610-5GT	610.0	122
615-5GT	615.0	123
625-5GT	625.0	125
635-5GT	635.0	127
645-5GT	645.0	129
655-5GT	655.0	131
670-5GT	670.0	134
675-5GT	675.0	135
695-5GT	695.0	139
700-5GT	700.0	140
710-5GT	710.0	142
720-5GT	720.0	144
730-5GT	730.0	146
740-5GT	740.0	148
750-5GT	750.0	150
770-5GT	770.0	154
775-5GT	775.0	155
800-5GT	800.0	160
810-5GT	810.0	162
815-5GT	815.0	163
825-5GT	825.0	165
830-5GT	830.0	166
840-5GT	840.0	168
845-5GT	845.0	169
850-5GT	850.0	170
860-5GT	860.0	172
870-5GT	870.0	174
880-5GT	880.0	176
895-5GT	895.0	179
900-5GT	900.0	180
920-5GT	920.0	184
935-5GT	935.0	187
960-5GT	960.0	192
970-5GT	970.0	194
1000-5GT	1000.0	200
1015-5GT	1015.0	203
1025-5GT	1025.0	205

呼称	ピッチ周長(mm)	歯数
1050-5GT	1050.0	210
1080-5GT	1080.0	216
1090-5GT	1090.0	218
1115-5GT	1115.0	223
1145-5GT	1145.0	229
1155-5GT	1155.0	231
1165-5GT	1165.0	233
1170-5GT	1170.0	234
1180-5GT	1180.0	236
1190-5GT	1190.0	238
1210-5GT	1210.0	242
1225-5GT	1225.0	245
1250-5GT	1250.0	250
1270-5GT	1270.0	254
1290-5GT	1290.0	258
1315-5GT	1315.0	263
1330-5GT	1330.0	266
1390-5GT	1390.0	278
1400-5GT	1400.0	280
1440-5GT	1440.0	288
1475-5GT	1475.0	295
1500-5GT	1500.0	300
1530-5GT	1530.0	306
1535-5GT	1535.0	307
1550-5GT	1550.0	310
1585-5GT	1585.0	317
1615-5GT	1615.0	323
1630-5GT	1630.0	326
1675-5GT	1675.0	335
1690-5GT	1690.0	338
1715-5GT	1715.0	343
1800-5GT	1800.0	360
1875-5GT	1875.0	375
1960-5GT	1960.0	392
2115-5GT	2115.0	423
2200-5GT	2200.0	440
2350-5GT	2350.0	470
2495-5GT	2495.0	499
2645-5GT	2645.0	529
2910-5GT	2910.0	582
3175-5GT	3175.0	635
3640-5GT	3640.0	728

5GT基準伝動容量(Pc)-ベルト幅15mm当り

単位 W

歯数	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	54	60	72	80	
ピッチ径(mm)	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	85.94	95.49	114.59	127.32	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	10	14	17	21	24	28	31	35	38	41	48	55	62	68	78	88	107	120
	40	18	25	32	39	45	52	58	65	71	78	91	103	116	129	147	166	203	227
	60	25	35	45	55	65	74	84	94	103	112	131	150	168	186	214	241	295	330
	100	38	54	70	86	102	117	132	148	163	178	208	238	267	297	340	384	470	526
	200	66	96	126	156	186	215	244	273	302	331	388	444	500	555	638	720	883	990
	300	89	133	177	220	263	306	349	391	432	474	557	639	720	800	920	1039	1275	1429
	400	109	167	224	281	337	392	448	503	556	612	719	826	931	1035	1191	1345	1652	1853
	500	128	198	269	338	407	475	543	611	676	744	876	1006	1135	1263	1454	1643	2019	2264
	600	144	228	311	393	475	555	636	716	793	873	1029	1183	1335	1486	1711	1934	2378	2666
	700	160	256	352	447	540	633	726	818	906	999	1178	1355	1530	1704	1962	2219	2729	3060
	800	174	283	392	498	604	709	813	917	1017	1122	1324	1524	1722	1917	2209	2499	3074	3447
	870	184	301	418	533	648	761	874	986	1094	1207	1425	1641	1854	2065	2380	2692	3311	3714
	900	188	309	430	548	666	783	899	1015	1126	1243	1468	1690	1910	2128	2452	2774	3412	3827
	1000	200	334	467	597	727	856	984	1111	1233	1362	1609	1854	2095	2335	2691	3045	3746	4201
	1160	218	371	524	673	822	969	1115	1261	1401	1548	1831	2111	2386	2660	3067	3471	4270	4788
	1200	223	380	537	692	845	997	1148	1298	1442	1594	1885	2174	2458	2740	3160	3576	4400	4933
	1400	242	424	605	782	959	1133	1307	1479	1645	1820	2154	2486	2812	3135	3616	4093	5036	5645
	1450	247	435	621	804	986	1167	1346	1524	1695	1875	2221	2562	2899	3232	3729	4221	5192	5820
	1600	260	465	669	870	1068	1266	1461	1656	1843	2040	2417	2790	3157	3521	4062	4598	5656	6338
	1750	272	494	716	933	1149	1363	1575	1786	1989	2201	2610	3014	3412	3805	4390	4970	6111	6846
	1800	276	504	731	954	1175	1394	1612	1828	2036	2255	2674	3088	3496	3899	4499	5092	6261	7013
	2000	289	541	790	1036	1279	1520	1759	1997	2225	2465	2926	3380	3827	4269	4926	5576	6852	7671
	2400	312	608	903	1192	1478	1762	2044	2324	2592	2874	3415	3948	4471	4989	5755	6511	7991	8935
	2800	338	670	1008	1340	1669	1995	2317	2638	2946	3269	3887	4496	5093	5681	6552	7408	9075	10130
	3200	374	726	1107	1481	1851	2218	2581	2941	3287	3650	4343	5025	5692	6348	7317	8266	10102	11253
	3600	409	776	1200	1615	2026	2433	2835	3235	3617	4018	4784	5536	6270	6990	8050	9085	11071	12302
	4000	443	823	1288	1743	2194	2640	3081	3518	3936	4375	5211	6029	6827	7608	8752	9864	11979	13272
	5000	523	921	1487	2041	2588	3128	3660	4188	4690	5217	6216	7188	8128	9042	10365	11630	13964	15323
6000	598	997	1660	2307	2945	3574	4192	4804	5382	5991	7134	8238	9295	10311	11759	13113	15497	16776	
7000	669	1053	1809	2545	3270	3981	4679	5367	6015	6695	7962	9174	10319	11403	12916	14282	16518	17545	
8000	735	1090	1935	2756	3561	4350	5120	5877	6585	7327	8697	9989	11189	12304	13810	15104	16963	17540	
10000	854	1111	2121	3096	4046	4969	5862	6731	7531	8365	9861	11219	12418	13458	14709	15555	15860	14832	
12000	956	1078	2221	3328	4397	5424	6406	7347	8194	9069	10573	11851	12871	13627	14237	14158	11637	7887	
14000	1039	1158	2230	3445	4604	5702	6733	7701	8543	9402	10774	11799	12431	12655	12167	10596	—	—	

注) 〇部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくするよう選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問合わせください。

● ベルト長さ補正係数(KL)

ベルト長さ(mm)	440以下	441~550	551~800	801~1100	1101以上
長さ補正係数(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数KLは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数KLを適用します。

● ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト幅(mm)	9.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
幅補正係数(Kw)	0.53	1.00	1.40	1.79	2.18	2.97

● かみ合い補正係数(Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量:4.0(g/mm幅×m長)

5GT基準許容伝達トルク(T_{Tr})-ベルト幅15mm当り

単位 N・m

歯数	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	54	60	72	80	
ピッチ径(mm)	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	85.94	95.49	114.59	127.32	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	4.88	6.58	8.28	9.95	11.61	13.27	14.91	16.55	18.15	19.80	23.02	26.21	29.37	32.51	37.20	41.88	51.17	57.25
	40	4.35	5.98	7.60	9.20	10.79	12.37	13.94	15.50	17.02	18.60	21.67	24.71	27.72	30.71	35.17	39.62	48.46	54.24
	60	4.05	5.63	7.20	8.76	10.30	11.84	13.36	14.89	16.36	17.90	20.87	23.83	26.75	29.65	33.99	38.30	46.88	52.48
	100	3.66	5.19	6.70	8.20	9.69	11.17	12.64	14.11	15.53	17.01	19.88	22.72	25.53	28.32	32.49	36.64	44.88	50.27
	200	3.13	4.58	6.03	7.45	8.87	10.27	11.67	13.06	14.41	15.81	18.52	21.21	23.87	26.52	30.46	34.38	42.17	47.26
	300	2.82	4.23	5.63	7.01	8.38	9.74	11.10	12.44	13.75	15.10	17.73	20.33	22.91	25.46	29.27	33.06	40.58	45.49
	400	2.61	3.98	5.35	6.70	8.04	9.37	10.69	12.01	13.28	14.60	17.17	19.71	22.22	24.71	28.42	32.12	39.45	44.23
	500	2.44	3.79	5.13	6.46	7.77	9.08	10.37	11.67	12.91	14.22	16.73	19.22	21.68	24.12	27.77	31.39	38.57	43.25
	600	2.30	3.63	4.96	6.26	7.55	8.84	10.12	11.39	12.62	13.90	16.37	18.82	21.24	23.65	27.23	30.79	37.84	42.44
	700	2.18	3.50	4.80	6.09	7.37	8.64	9.90	11.15	12.36	13.63	16.07	18.49	20.87	23.24	26.77	30.28	37.23	41.75
	800	2.08	3.38	4.67	5.95	7.21	8.46	9.71	10.95	12.15	13.40	15.81	18.20	20.55	22.89	26.37	29.83	36.69	41.15
	870	2.02	3.31	4.59	5.86	7.11	8.36	9.59	10.82	12.01	13.25	15.64	18.01	20.35	22.67	26.12	29.55	36.35	40.76
	900	1.99	3.28	4.56	5.82	7.07	8.31	9.54	10.77	11.95	13.19	15.58	17.94	20.27	22.58	26.02	29.44	36.21	40.61
	1000	1.91	3.19	4.46	5.70	6.94	8.17	9.39	10.61	11.78	13.01	15.37	17.70	20.01	22.29	25.70	29.08	35.78	40.12
	1160	1.80	3.06	4.31	5.54	6.76	7.98	9.18	10.38	11.53	12.74	15.07	17.38	19.65	21.90	25.25	28.58	35.16	39.42
	1200	1.77	3.03	4.28	5.50	6.72	7.93	9.13	10.33	11.48	12.68	15.00	17.30	19.56	21.80	25.14	28.46	35.01	39.26
	1400	1.65	2.89	4.13	5.34	6.54	7.73	8.91	10.09	11.22	12.41	14.70	16.95	19.18	21.39	24.67	27.92	34.35	38.50
	1450	1.63	2.86	4.09	5.30	6.50	7.68	8.86	10.04	11.17	12.35	14.63	16.88	19.09	21.29	24.56	27.80	34.19	38.33
	1600	1.55	2.78	3.99	5.19	6.38	7.55	8.72	9.88	11.00	12.17	14.43	16.65	18.85	21.02	24.25	27.45	33.76	37.83
	1750	1.48	2.70	3.91	5.09	6.27	7.44	8.59	9.74	10.85	12.01	14.24	16.45	18.62	20.77	23.96	27.12	33.35	37.36
1800	1.46	2.67	3.88	5.06	6.23	7.40	8.55	9.70	10.80	11.96	14.19	16.38	18.55	20.69	23.87	27.02	33.22	37.21	
2000	1.38	2.58	3.77	4.94	6.11	7.26	8.40	9.54	10.63	11.77	13.97	16.14	18.27	20.39	23.52	26.62	32.72	36.63	
2400	1.24	2.42	3.59	4.74	5.88	7.01	8.13	9.25	10.31	11.44	13.59	15.71	17.79	19.85	22.90	25.91	31.80	35.55	
2800	1.15	2.28	3.44	4.57	5.69	6.80	7.90	9.00	10.05	11.15	13.26	15.33	17.37	19.38	22.35	25.27	30.95	34.55	
3200	1.12	2.17	3.30	4.42	5.52	6.62	7.70	8.78	9.81	10.89	12.96	14.99	16.99	18.94	21.84	24.67	30.15	33.58	
3600	1.09	2.06	3.18	4.28	5.37	6.45	7.52	8.58	9.59	10.66	12.69	14.68	16.63	18.54	21.36	24.10	29.37	32.63	
4000	1.06	1.96	3.07	4.16	5.24	6.30	7.36	8.40	9.40	10.44	12.44	14.39	16.30	18.16	20.90	23.55	28.60	31.69	
5000	1.00	1.76	2.84	3.90	4.94	5.97	6.99	8.00	8.96	9.96	11.87	13.73	15.52	17.27	19.80	22.21	26.67	29.27	
6000	0.95	1.59	2.64	3.67	4.69	5.69	6.67	7.65	8.57	9.53	11.35	13.11	14.79	16.41	18.72	20.87	24.66	26.70	
7000	0.91	1.44	2.47	3.47	4.46	5.43	6.38	7.32	8.21	9.13	10.86	12.52	14.08	15.56	17.62	19.48	22.53	23.94	
8000	0.88	1.30	2.31	3.29	4.25	5.19	6.11	7.02	7.86	8.75	10.38	11.92	13.36	14.69	16.49	18.03	20.25	20.94	
10000	0.82	1.06	2.03	2.96	3.86	4.75	5.60	6.43	7.19	7.99	9.42	10.71	11.86	12.85	14.05	14.85	15.15	14.16	
12000	0.76	0.86	1.77	2.65	3.50	4.32	5.10	5.85	6.52	7.22	8.41	9.43	10.24	10.84	11.33	11.27	9.26	6.28	
14000	0.71	0.79	1.52	2.35	3.14	3.89	4.59	5.25	5.83	6.41	7.35	8.05	8.48	8.63	8.30	7.23	—	—	

注) 部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。
 注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくなるよう選定してください。
 注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (KL)

ベルト長さ(mm)	440以下	441~550	551~800	801~1100	1101以上
長さ補正係数(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数KLは通常ベルト全周長に対して適用します。
 正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数KLを適用します。

● ベルト幅補正係数 (Kw)

ベルト幅(mm)	9.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
幅補正係数(Kw)	0.53	1.00	1.40	1.79	2.18	2.97

● かみ合い補正係数 (Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量: 4.0 (g/mm幅×m長)

5GT基準許容張力(Ta)-ベルト幅15mm当り

単位 N

歯数	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	54	60	72	80	
ピッチ径(mm)	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	85.94	95.49	114.59	127.32	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	438.13	517.04	577.70	625.13	663.43	694.69	720.83	743.04	760.29	777.70	803.43	823.43	838.78	851.20	865.82	877.12	893.04	899.33
	40	390.89	469.80	530.47	577.89	616.19	647.46	673.59	695.81	713.06	730.46	756.20	776.19	791.54	803.96	818.58	829.88	845.80	852.09
	60	363.26	442.16	502.84	550.26	588.56	619.83	645.96	668.17	685.43	702.83	728.57	748.56	763.91	776.33	790.95	802.25	818.17	824.46
	100	328.45	407.35	468.04	515.45	553.75	585.02	611.15	633.36	650.62	668.02	693.76	713.74	729.10	741.51	756.13	767.43	783.35	789.63
	200	281.21	360.10	420.80	468.21	506.50	537.78	563.91	586.11	603.38	620.77	646.52	666.49	681.84	694.25	708.86	720.15	736.05	742.32
	300	253.57	332.46	393.17	440.57	478.86	510.14	536.27	558.46	575.73	593.12	618.87	638.83	654.18	666.57	681.17	692.45	708.32	714.56
	400	233.96	312.85	373.56	420.96	459.24	490.53	516.64	538.84	556.11	573.49	599.23	619.18	634.52	646.90	661.49	672.75	688.57	694.78
	500	218.75	297.63	358.34	405.74	444.01	475.30	501.41	523.60	540.87	558.25	583.98	603.92	619.24	631.62	646.18	657.41	673.18	679.35
	600	206.32	285.19	345.90	393.30	431.57	462.85	488.96	511.14	528.41	545.78	571.50	591.42	606.74	619.09	633.63	644.83	660.53	666.64
	700	195.80	274.67	335.38	382.77	421.04	452.32	478.42	500.60	517.86	535.22	560.93	580.83	596.13	608.47	622.97	634.14	649.76	655.81
	800	186.69	265.55	326.26	373.65	411.91	443.19	469.28	491.45	508.71	526.06	551.75	571.64	586.92	599.23	613.70	624.83	640.35	646.33
	870	180.96	259.83	320.53	367.91	406.17	437.44	463.53	485.70	502.95	520.30	545.98	565.85	581.11	593.41	607.85	618.94	634.39	640.32
	900	178.65	257.51	318.22	365.59	403.85	435.12	461.21	483.37	500.62	517.97	543.64	563.51	578.76	591.05	605.48	616.56	631.97	637.87
	1000	171.45	250.31	311.01	358.38	396.63	427.90	453.98	476.13	493.37	510.71	536.36	556.21	571.44	583.70	598.08	609.11	624.41	630.21
	1160	161.31	240.16	300.86	348.22	386.45	417.71	443.77	465.91	483.14	500.46	526.07	545.87	561.06	573.27	587.56	598.50	613.58	619.22
	1200	158.99	237.84	298.53	345.89	384.12	415.38	441.44	463.57	480.79	498.11	523.71	543.50	558.68	570.87	585.14	596.06	611.08	616.67
	1400	148.45	227.28	287.96	335.30	373.52	404.75	430.79	452.90	470.10	487.40	512.94	532.67	547.77	559.89	574.04	584.81	599.51	604.85
	1450	146.05	224.87	285.55	332.89	371.10	402.33	428.36	450.47	467.66	484.95	510.48	530.19	545.27	557.37	571.48	582.22	596.82	602.10
	1600	139.30	218.12	278.79	326.11	364.30	395.52	421.53	443.62	460.79	478.05	503.54	523.19	538.21	550.24	564.25	574.86	589.18	594.23
	1750	133.16	211.96	272.62	319.92	358.10	389.30	415.29	437.36	454.51	471.74	497.17	516.76	531.72	543.68	557.56	568.03	582.04	586.85
1800	131.22	210.02	270.68	317.97	356.14	387.34	413.33	435.38	452.52	469.75	495.16	514.73	529.67	541.60	555.44	565.86	579.75	584.48	
2000	123.98	202.76	263.40	310.67	348.82	379.98	405.94	427.96	445.07	462.26	487.59	507.07	521.91	533.72	547.38	557.60	571.02	575.38	
2400	111.42	190.16	250.75	297.97	336.06	367.16	393.05	414.99	432.02	449.13	474.27	493.53	508.13	519.69	532.92	542.66	554.98	558.49	
2800	103.56	179.44	239.98	287.14	325.15	356.18	381.99	403.84	420.78	437.78	462.70	481.71	496.04	507.29	520.02	529.20	540.21	542.72	
3200	100.27	170.10	230.57	277.66	315.59	346.54	372.25	394.00	410.83	427.71	452.37	471.09	485.10	496.00	508.15	516.68	526.18	527.54	
3600	97.43	161.79	222.20	269.20	307.04	337.89	363.49	385.13	401.83	418.58	442.95	461.34	474.99	485.50	496.98	504.77	512.57	512.62	
4000	94.92	154.30	214.63	261.54	299.28	330.02	355.50	377.00	393.57	410.17	434.21	452.24	465.48	475.54	486.29	493.26	499.16	497.74	
5000	89.70	138.18	198.27	244.91	282.35	312.76	337.88	359.00	375.16	391.31	414.39	431.33	443.38	452.13	460.70	465.23	465.48	459.73	
6000	85.49	124.64	184.44	230.74	267.81	297.83	322.52	343.16	358.82	374.43	396.32	411.94	422.52	429.67	435.57	437.13	430.49	419.44	
7000	81.90	112.82	172.27	218.18	254.82	284.36	308.53	328.62	343.68	358.66	379.15	393.20	402.06	407.31	410.06	408.10	393.30	376.00	
8000	78.74	102.20	161.24	206.70	242.84	271.85	295.42	314.87	329.24	343.48	362.35	374.60	381.46	384.53	383.65	377.62	353.43	328.90	
10000	73.20	83.34	141.42	185.80	220.74	248.43	270.58	288.49	301.21	313.68	328.68	336.59	338.67	336.49	326.89	311.12	264.35	222.49	
12000	68.28	67.39	123.36	166.41	199.88	225.98	246.38	262.41	273.11	283.42	293.69	296.30	292.53	283.93	263.67	235.99	161.63	98.60	
14000	63.64	62.07	106.19	147.67	179.41	203.62	221.96	235.76	244.09	251.84	256.51	252.86	242.18	226.00	193.15	151.38	—	—	

注) □部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくするように選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (Kl)

ベルト長さ(mm)	440以下	441~550	551~800	801~1100	1101以上
長さ補正係数(Kl)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数Klは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数Klを適用します。

● ベルト幅補正係数 (Kw)

ベルト幅(mm)	9.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
幅補正係数(Kw)	0.53	1.00	1.40	1.79	2.18	2.97

● かみ合い補正係数 (Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量: 4.0 (g/mm幅×m長)