

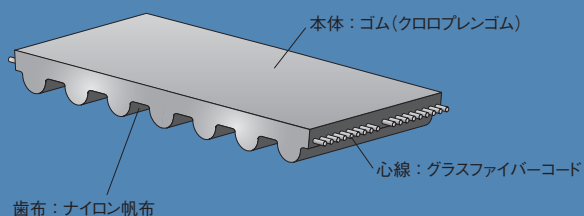
# パワーグリップ® GTベルト

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ーリ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

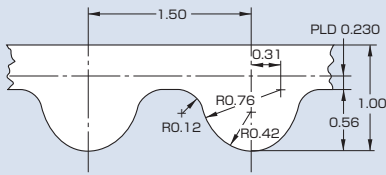
1.5GT、2GT、3GT、(5GT)、(8YU)



# 1.5GT

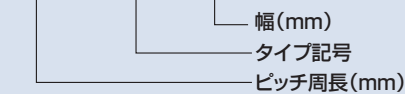
〈ピッチ:1.5mm〉

## ● ベルト歯形寸法

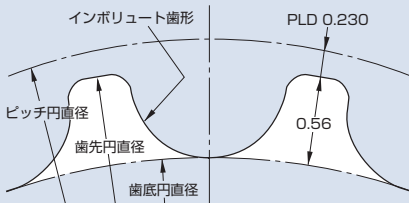


## ● ベルト呼称例

### 150-1.5GT-3

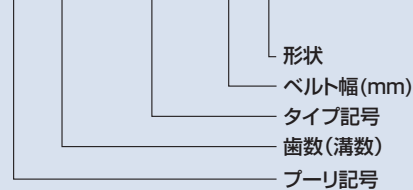


## ● プーリ歯形寸法



## ● プーリ呼称例

### P 30-1.5GT-3-6F



1.5GT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
40.5-1.5GT	40.50	27	228-1.5GT	228.00	152
45-1.5GT	45.00	30	231-1.5GT	231.00	154
48-1.5GT	48.00	32	232.5-1.5GT	232.50	155
51-1.5GT	51.00	34	240-1.5GT	240.00	160
61.5-1.5GT	61.50	41	246-1.5GT	246.00	164
69-1.5GT	69.00	46	249-1.5GT	249.00	166
70.5-1.5GT	70.50	47	252-1.5GT	252.00	168
72-1.5GT	72.00	48	258-1.5GT	258.00	172
73.5-1.5GT	73.50	49	267-1.5GT	267.00	178
76.5-1.5GT	76.50	51	279-1.5GT	279.00	186
79.5-1.5GT	79.50	53	292.5-1.5GT	292.50	195
81-1.5GT	81.00	54	303-1.5GT	303.00	202
82.5-1.5GT	82.50	55	304.5-1.5GT	304.50	203
85.5-1.5GT	85.50	57	315-1.5GT	315.00	210
87-1.5GT	87.00	58	316.5-1.5GT	316.50	211
90-1.5GT	90.00	60	321-1.5GT	321.00	214
91.5-1.5GT	91.50	61	324-1.5GT	324.00	216
94.5-1.5GT	94.50	63	330-1.5GT	330.00	220
96-1.5GT	96.00	64	339-1.5GT	339.00	226
97.5-1.5GT	97.50	65	348-1.5GT	348.00	232
100.5-1.5GT	100.50	67	360-1.5GT	360.00	240
103.5-1.5GT	103.50	69	364.5-1.5GT	364.50	243
109.5-1.5GT	109.50	73	366-1.5GT	366.00	244
112.5-1.5GT	112.50	75	373.5-1.5GT	373.50	249
114-1.5GT	114.00	76	384-1.5GT	384.00	256
123-1.5GT	123.00	82	390-1.5GT	390.00	260
124.5-1.5GT	124.50	83	405-1.5GT	405.00	270
126-1.5GT	126.00	84	427.5-1.5GT	427.50	285
129-1.5GT	129.00	86	432-1.5GT	432.00	288
132-1.5GT	132.00	88	444-1.5GT	444.00	296
135-1.5GT	135.00	90	460.5-1.5GT	460.50	307
136.5-1.5GT	136.50	91	481.5-1.5GT	481.50	321
141-1.5GT	141.00	94	483-1.5GT	483.00	322
145.5-1.5GT	145.50	97	490.5-1.5GT	490.50	327
150-1.5GT	150.00	100	492-1.5GT	492.00	328
153-1.5GT	153.00	102	493.5-1.5GT	493.50	329
156-1.5GT	156.00	104	498-1.5GT	498.00	332
160.5-1.5GT	160.50	107	540-1.5GT	540.00	360
163.5-1.5GT	163.50	109	562.5-1.5GT	562.50	375
165-1.5GT	165.00	110	589.5-1.5GT	589.50	393
168-1.5GT	168.00	112	598.5-1.5GT	598.50	399
174-1.5GT	174.00	116	630-1.5GT	630.00	420
175.5-1.5GT	175.50	117	642-1.5GT	642.00	428
178.5-1.5GT	178.50	119	654-1.5GT	654.00	436
181.5-1.5GT	181.50	121	661.5-1.5GT	661.50	441
184.5-1.5GT	184.50	123	678-1.5GT	678.00	452
186-1.5GT	186.00	124	699-1.5GT	699.00	466
189-1.5GT	189.00	126	744-1.5GT	744.00	496
190.5-1.5GT	190.50	127	762-1.5GT	762.00	508
195-1.5GT	195.00	130	811.5-1.5GT	811.50	541
199.5-1.5GT	199.50	133	820.5-1.5GT	820.50	547
202.5-1.5GT	202.50	135	829.5-1.5GT	829.50	553
204-1.5GT	204.00	136	891-1.5GT	891.00	594
207-1.5GT	207.00	138	931.5-1.5GT	931.50	621
210-1.5GT	210.00	140	1008-1.5GT	1008.00	672
213-1.5GT	213.00	142			
216-1.5GT	216.00	144			
217.5-1.5GT	217.50	145			
219-1.5GT	219.00	146			
225-1.5GT	225.00	150			

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 <sup>-1</sup> )	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)

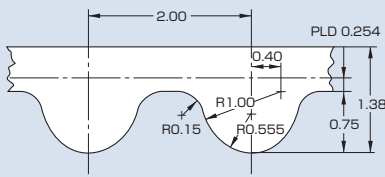




# 2GT

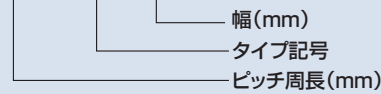
〈ピッチ:2.0mm〉

## ● ベルト歯形寸法

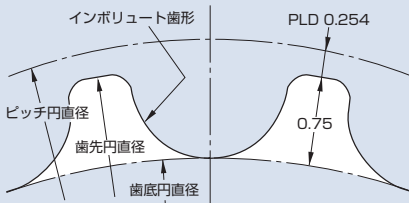


## ● ベルト呼称例

### 200-2GT-4

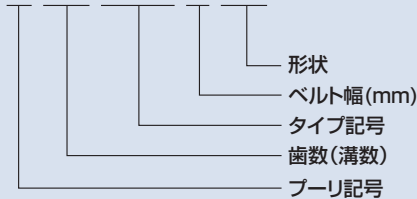


## ● プーリ歯形寸法



## ● プーリ呼称例

### P 30-2GT-4-6F



2GTプーリ **P.116**  
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	54.00	27	220-2GT	220.00	110	460-2GT	460.00	230
58-2GT	58.00	29	224-2GT	224.00	112	470-2GT	470.00	235
60-2GT	60.00	30	226-2GT	226.00	113	478-2GT	478.00	239
66-2GT	66.00	33	228-2GT	228.00	114	484-2GT	484.00	242
72-2GT	72.00	36	230-2GT	230.00	115	486-2GT	486.00	243
74-2GT	74.00	37	232-2GT	232.00	116	488-2GT	488.00	244
76-2GT	76.00	38	236-2GT	236.00	118	492-2GT	492.00	246
78-2GT	78.00	39	240-2GT	240.00	120	494-2GT	494.00	247
80-2GT	80.00	40	242-2GT	242.00	121	500-2GT	500.00	250
82-2GT	82.00	41	244-2GT	244.00	122	502-2GT	502.00	251
84-2GT	84.00	42	248-2GT	248.00	124	504-2GT	504.00	252
86-2GT	86.00	43	250-2GT	250.00	125	506-2GT	506.00	253
88-2GT	88.00	44	252-2GT	252.00	126	516-2GT	516.00	258
90-2GT	90.00	45	254-2GT	254.00	127	524-2GT	524.00	262
92-2GT	92.00	46	256-2GT	256.00	128	530-2GT	530.00	265
94-2GT	94.00	47	258-2GT	258.00	129	544-2GT	544.00	272
96-2GT	96.00	48	260-2GT	260.00	130	550-2GT	550.00	275
98-2GT	98.00	49	264-2GT	264.00	132	558-2GT	558.00	279
100-2GT	100.00	50	266-2GT	266.00	133	570-2GT	570.00	285
102-2GT	102.00	51	268-2GT	268.00	134	572-2GT	572.00	286
106-2GT	106.00	53	270-2GT	270.00	135	578-2GT	578.00	289
108-2GT	108.00	54	278-2GT	278.00	139	586-2GT	586.00	293
110-2GT	110.00	55	280-2GT	280.00	140	598-2GT	598.00	299
112-2GT	112.00	56	282-2GT	282.00	141	600-2GT	600.00	300
114-2GT	114.00	57	284-2GT	284.00	142	606-2GT	606.00	303
116-2GT	116.00	58	286-2GT	286.00	143	616-2GT	616.00	308
118-2GT	118.00	59	288-2GT	288.00	144	630-2GT	630.00	315
120-2GT	120.00	60	290-2GT	290.00	145	634-2GT	634.00	317
122-2GT	122.00	61	292-2GT	292.00	146	646-2GT	646.00	323
124-2GT	124.00	62	294-2GT	294.00	147	660-2GT	660.00	330
126-2GT	126.00	63	300-2GT	300.00	150	670-2GT	670.00	335
128-2GT	128.00	64	302-2GT	302.00	151	676-2GT	676.00	338
130-2GT	130.00	65	304-2GT	304.00	152	690-2GT	690.00	345
132-2GT	132.00	66	308-2GT	308.00	154	696-2GT	696.00	348
134-2GT	134.00	67	310-2GT	310.00	155	702-2GT	702.00	351
136-2GT	136.00	68	314-2GT	314.00	157	726-2GT	726.00	363
138-2GT	138.00	69	318-2GT	318.00	159	742-2GT	742.00	371
140-2GT	140.00	70	320-2GT	320.00	160	752-2GT	752.00	376
142-2GT	142.00	71	322-2GT	322.00	161	760-2GT	760.00	380
144-2GT	144.00	72	324-2GT	324.00	162	772-2GT	772.00	386
146-2GT	146.00	73	326-2GT	326.00	163	782-2GT	782.00	391
148-2GT	148.00	74	328-2GT	328.00	164	800-2GT	800.00	400
150-2GT	150.00	75	332-2GT	332.00	166	810-2GT	810.00	405
152-2GT	152.00	76	336-2GT	336.00	168	852-2GT	852.00	426
154-2GT	154.00	77	338-2GT	338.00	169	860-2GT	860.00	430
156-2GT	156.00	78	340-2GT	340.00	170	866-2GT	866.00	433
158-2GT	158.00	79	344-2GT	344.00	172	892-2GT	892.00	446
160-2GT	160.00	80	346-2GT	346.00	173	900-2GT	900.00	450
162-2GT	162.00	81	348-2GT	348.00	174	930-2GT	930.00	465
164-2GT	164.00	82	350-2GT	350.00	175	950-2GT	950.00	475
166-2GT	166.00	83	352-2GT	352.00	176	976-2GT	976.00	488
168-2GT	168.00	84	354-2GT	354.00	177	994-2GT	994.00	497
170-2GT	170.00	85	358-2GT	358.00	179	1004-2GT	1004.00	502
172-2GT	172.00	86	360-2GT	360.00	180	1028-2GT	1028.00	514
174-2GT	174.00	87	366-2GT	366.00	183	1066-2GT	1066.00	533
176-2GT	176.00	88	370-2GT	370.00	185	1068-2GT	1068.00	534
178-2GT	178.00	89	372-2GT	372.00	186	1078-2GT	1078.00	539
180-2GT	180.00	90	376-2GT	376.00	188	1110-2GT	1110.00	555
182-2GT	182.00	91	380-2GT	380.00	190	1140-2GT	1140.00	570
184-2GT	184.00	92	382-2GT	382.00	191	1164-2GT	1164.00	582
186-2GT	186.00	93	386-2GT	386.00	193	1180-2GT	1180.00	590
188-2GT	188.00	94	394-2GT	394.00	197	1210-2GT	1210.00	605
190-2GT	190.00	95	400-2GT	400.00	200	1228-2GT	1228.00	614
192-2GT	192.00	96	406-2GT	406.00	203	1234-2GT	1234.00	617
194-2GT	194.00	97	412-2GT	412.00	206	1256-2GT	1256.00	628
196-2GT	196.00	98	420-2GT	420.00	210	1310-2GT	1310.00	655
200-2GT	200.00	100	426-2GT	426.00	213	1320-2GT	1320.00	660
202-2GT	202.00	101	430-2GT	430.00	215	1344-2GT	1344.00	672
204-2GT	204.00	102	436-2GT	436.00	218	1360-2GT	1360.00	680
206-2GT	206.00	103	440-2GT	440.00	220	1434-2GT	1434.00	717
208-2GT	208.00	104	444-2GT	444.00	222	1524-2GT	1524.00	762
210-2GT	210.00	105	446-2GT	446.00	223	1660-2GT	1660.00	830
212-2GT	212.00	106	448-2GT	448.00	224	1688-2GT	1688.00	844
214-2GT	214.00	107	452-2GT	452.00	226	1700-2GT	1700.00	850
216-2GT	216.00	108	454-2GT	454.00	227	1810-2GT	1810.00	905
						1848-2GT	1848.00	924
						1850-2GT	1850.00	925
						1860-2GT	1860.00	930
						1910-2GT	1910.00	955
						2218-2GT	2218.00	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 <sup>-1</sup> )	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)   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基準許容伝達トルク(T<sub>Tr</sub>)-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 ブ ー リ 回 転 速 度  (min <sup>-1</sup> )	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(K<sub>L</sub>)

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 <sub>L</sub> )	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数K<sub>L</sub>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ことがあります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数K<sub>L</sub>を適用します。● ベルト幅補正係数(K<sub>w</sub>)

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 <sub>w</sub> )	0.46	0.67	1.00	1.67	2.67	3.66	4.68

● かみ合い補正係数(K<sub>m</sub>)

かみ合い歯数	6以上	5	4
K <sub>m</sub>	1.0	0.8	0.6

## ● ベルト単位質量:1.3(g/mm幅×m長)







### 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	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	
	回 転 速 度 (min <sup>-1</sup> )	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、プリー径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プリー径(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リー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、上表の小プリー回転速度以上、又はプリー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ことがあります。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)

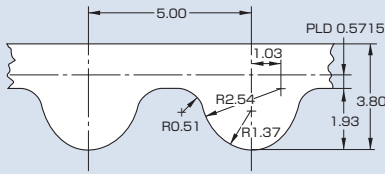




# 5GT

《ピッチ:5.0mm》

## ● ベルト歯形寸法

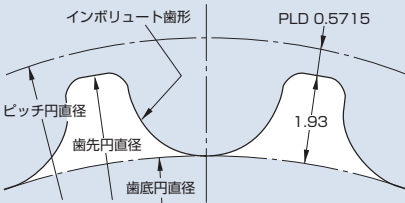


## ● ベルト呼称例

### 500-5GT-15

幅(mm)  
タイプ記号  
ピッチ周長(mm)

## ● プーリ歯形寸法



## ● プーリ呼称例

### P 30-5GT-15-6F

形状  
ベルト幅(mm)  
タイプ記号  
歯数(溝数)  
プーリ記号

5GTプーリ

P.120  
参照

追加工プーリ

P.146  
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.28  
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。54ページ~57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、108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	呼称	ピッチ周長(mm)	歯数	呼称	ピッチ周長(mm)	歯数
185-5GT	185.00	37	540-5GT	540.00	108	1015-5GT	1015.00	203
225-5GT	225.00	45	545-5GT	545.00	109	1025-5GT	1025.00	205
230-5GT	230.00	46	550-5GT	550.00	110	1050-5GT	1050.00	210
240-5GT	240.00	48	560-5GT	560.00	112	1080-5GT	1080.00	216
245-5GT	245.00	49	565-5GT	565.00	113	1090-5GT	1090.00	218
250-5GT	250.00	50	570-5GT	570.00	114	1115-5GT	1115.00	223
255-5GT	255.00	51	575-5GT	575.00	115	1145-5GT	1145.00	229
260-5GT	260.00	52	580-5GT	580.00	116	1155-5GT	1155.00	231
270-5GT	270.00	54	595-5GT	595.00	119	1165-5GT	1165.00	233
275-5GT	275.00	55	600-5GT	600.00	120	1170-5GT	1170.00	234
280-5GT	280.00	56	610-5GT	610.00	122	1180-5GT	1180.00	236
295-5GT	295.00	59	615-5GT	615.00	123	1190-5GT	1190.00	238
300-5GT	300.00	60	625-5GT	625.00	125	1210-5GT	1210.00	242
305-5GT	305.00	61	635-5GT	635.00	127	1225-5GT	1225.00	245
315-5GT	315.00	63	645-5GT	645.00	129	1250-5GT	1250.00	250
320-5GT	320.00	64	655-5GT	655.00	131	1270-5GT	1270.00	254
340-5GT	340.00	68	670-5GT	670.00	134	1290-5GT	1290.00	258
350-5GT	350.00	70	675-5GT	675.00	135	1315-5GT	1315.00	263
360-5GT	360.00	72	695-5GT	695.00	139	1330-5GT	1330.00	266
365-5GT	365.00	73	700-5GT	700.00	140	1390-5GT	1390.00	278
370-5GT	370.00	74	710-5GT	710.00	142	1400-5GT	1400.00	280
375-5GT	375.00	75	720-5GT	720.00	144	1410-5GT	1410.00	282
385-5GT	385.00	77	730-5GT	730.00	146	1440-5GT	1440.00	288
390-5GT	390.00	78	740-5GT	740.00	148	1475-5GT	1475.00	295
400-5GT	400.00	80	750-5GT	750.00	150	1500-5GT	1500.00	300
405-5GT	405.00	81	770-5GT	770.00	154	1530-5GT	1530.00	306
410-5GT	410.00	82	775-5GT	775.00	155	1535-5GT	1535.00	307
415-5GT	415.00	83	800-5GT	800.00	160	1550-5GT	1550.00	310
420-5GT	420.00	84	810-5GT	810.00	162	1585-5GT	1585.00	317
430-5GT	430.00	86	815-5GT	815.00	163	1615-5GT	1615.00	323
435-5GT	435.00	87	825-5GT	825.00	165	1630-5GT	1630.00	326
440-5GT	440.00	88	830-5GT	830.00	166	1675-5GT	1675.00	335
450-5GT	450.00	90	840-5GT	840.00	168	1690-5GT	1690.00	338
460-5GT	460.00	92	845-5GT	845.00	169	1715-5GT	1715.00	343
465-5GT	465.00	93	850-5GT	850.00	170	1800-5GT	1800.00	360
470-5GT	470.00	94	860-5GT	860.00	172	1875-5GT	1875.00	375
475-5GT	475.00	95	870-5GT	870.00	174	1960-5GT	1960.00	392
485-5GT	485.00	97	880-5GT	880.00	176	2115-5GT	2115.00	423
490-5GT	490.00	98	895-5GT	895.00	179	2200-5GT	2200.00	440
500-5GT	500.00	100	900-5GT	900.00	180	2350-5GT	2350.00	470
505-5GT	505.00	101	920-5GT	920.00	184	2495-5GT	2495.00	499
510-5GT	510.00	102	935-5GT	935.00	187	2645-5GT	2645.00	529
520-5GT	520.00	104	960-5GT	960.00	192	2910-5GT	2910.00	582
525-5GT	525.00	105	970-5GT	970.00	194	3175-5GT	3175.00	635
530-5GT	530.00	106	1000-5GT	1000.00	200	3640-5GT	3640.00	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	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	
	回 転 速 度  (min <sup>-1</sup> )	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) 色の部分は、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<sub>Tr</sub>)-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 <sup>-1</sup> )	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) 白部分は、プリー径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プリー径(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リー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、上表の小プリー回転速度以上、又はプリー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(K<sub>L</sub>)

ベルト長さ(mm)	440以下	441~550	551~800	801~1100	1101以上
長さ補正係数(K <sub>L</sub> )	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数K<sub>L</sub>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<sub>L</sub>を適用します。● ベルト幅補正係数(K<sub>w</sub>)

ベルト幅(mm)	9.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
幅補正係数(K <sub>w</sub> )	0.53	1.00	1.40	1.79	2.18	2.97

● かみ合い補正係数(K<sub>m</sub>)

かみ合い歯数	6以上	5	4
K <sub>m</sub>	1.0	0.8	0.6

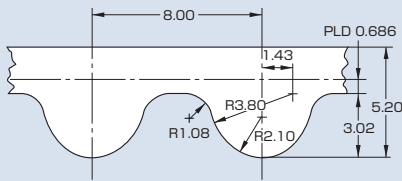
## ● ベルト単位質量:4.0(g/mm幅×m長)



# 8YU

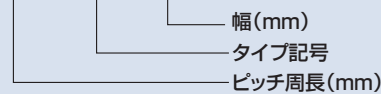
## 〈ピッチ:8.0mm〉

### ● ベルト歯形寸法

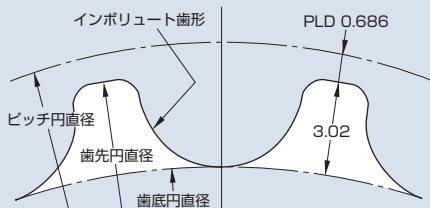


### ● ベルト呼称例

#### 800-8YU-20

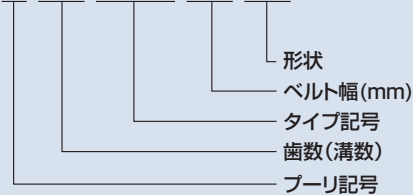


### ● プーリ歯形寸法



### ● プーリ呼称例

#### P 30-8YU-20-6F



8YUプーリ **P.122** 参照

追加プーリ **P.146** 参照

■「GTベルト:8YUタイプ」の標準仕様は、生産を終了させていただきました。  
8.0mmピッチの標準仕様ベルトをご用命の際は、「EVベルト:EV8YUタイプ」にてご検討ください。

EV8YU **P.32** 参照

■「GTベルト:8YUタイプ」は、特殊仕様品のみ生産しております。58ページ~61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、108ページをご参照ください。  
■「GTベルト:8YUタイプ」と「EVベルト:EV8YU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	呼称	ピッチ周長(mm)	歯数	呼称	ピッチ周長(mm)	歯数
312-8YU	312.00	39	976-8YU	976.00	122	1520-8YU	1520.00	190
328-8YU	328.00	41	984-8YU	984.00	123	1544-8YU	1544.00	193
344-8YU	344.00	43	992-8YU	992.00	124	1568-8YU	1568.00	196
408-8YU	408.00	51	1000-8YU	1000.00	125	1576-8YU	1576.00	197
416-8YU	416.00	52	1008-8YU	1008.00	126	1600-8YU	1600.00	200
432-8YU	432.00	54	1016-8YU	1016.00	127	1608-8YU	1608.00	201
440-8YU	440.00	55	1032-8YU	1032.00	129	1616-8YU	1616.00	202
464-8YU	464.00	58	1040-8YU	1040.00	130	1640-8YU	1640.00	205
472-8YU	472.00	59	1056-8YU	1056.00	132	1656-8YU	1656.00	207
480-8YU	480.00	60	1064-8YU	1064.00	133	1680-8YU	1680.00	210
488-8YU	488.00	61	1072-8YU	1072.00	134	1688-8YU	1688.00	211
504-8YU	504.00	63	1080-8YU	1080.00	135	1696-8YU	1696.00	212
512-8YU	512.00	64	1088-8YU	1088.00	136	1720-8YU	1720.00	215
520-8YU	520.00	65	1096-8YU	1096.00	137	1728-8YU	1728.00	216
536-8YU	536.00	67	1112-8YU	1112.00	139	1736-8YU	1736.00	217
544-8YU	544.00	68	1120-8YU	1120.00	140	1752-8YU	1752.00	219
552-8YU	552.00	69	1128-8YU	1128.00	141	1760-8YU	1760.00	220
560-8YU	560.00	70	1136-8YU	1136.00	142	1768-8YU	1768.00	221
576-8YU	576.00	72	1144-8YU	1144.00	143	1776-8YU	1776.00	222
600-8YU	600.00	75	1152-8YU	1152.00	144	1784-8YU	1784.00	223
608-8YU	608.00	76	1160-8YU	1160.00	145	1800-8YU	1800.00	225
616-8YU	616.00	77	1168-8YU	1168.00	146	1808-8YU	1808.00	226
624-8YU	624.00	78	1176-8YU	1176.00	147	1816-8YU	1816.00	227
632-8YU	632.00	79	1184-8YU	1184.00	148	1824-8YU	1824.00	228
640-8YU	640.00	80	1192-8YU	1192.00	149	1856-8YU	1856.00	232
656-8YU	656.00	82	1200-8YU	1200.00	150	1864-8YU	1864.00	233
664-8YU	664.00	83	1208-8YU	1208.00	151	1872-8YU	1872.00	234
680-8YU	680.00	85	1216-8YU	1216.00	152	1888-8YU	1888.00	236
704-8YU	704.00	88	1224-8YU	1224.00	153	1896-8YU	1896.00	237
720-8YU	720.00	90	1232-8YU	1232.00	154	1912-8YU	1912.00	239
728-8YU	728.00	91	1240-8YU	1240.00	155	1928-8YU	1928.00	241
744-8YU	744.00	93	1248-8YU	1248.00	156	1944-8YU	1944.00	243
752-8YU	752.00	94	1256-8YU	1256.00	157	1952-8YU	1952.00	244
760-8YU	760.00	95	1264-8YU	1264.00	158	1976-8YU	1976.00	247
768-8YU	768.00	96	1272-8YU	1272.00	159	2000-8YU	2000.00	250
776-8YU	776.00	97	1280-8YU	1280.00	160	2056-8YU	2056.00	257
784-8YU	784.00	98	1288-8YU	1288.00	161	2064-8YU	2064.00	258
792-8YU	792.00	99	1296-8YU	1296.00	162	2072-8YU	2072.00	259
800-8YU	800.00	100	1304-8YU	1304.00	163	2120-8YU	2120.00	265
808-8YU	808.00	101	1312-8YU	1312.00	164	2136-8YU	2136.00	267
816-8YU	816.00	102	1320-8YU	1320.00	165	2160-8YU	2160.00	270
824-8YU	824.00	103	1328-8YU	1328.00	166	2240-8YU	2240.00	280
832-8YU	832.00	104	1336-8YU	1336.00	167	2248-8YU	2248.00	281
840-8YU	840.00	105	1344-8YU	1344.00	168	2264-8YU	2264.00	283
848-8YU	848.00	106	1352-8YU	1352.00	169	2280-8YU	2280.00	285
856-8YU	856.00	107	1360-8YU	1360.00	170	2296-8YU	2296.00	287
864-8YU	864.00	108	1376-8YU	1376.00	172	2304-8YU	2304.00	288
872-8YU	872.00	109	1384-8YU	1384.00	173	2328-8YU	2328.00	291
880-8YU	880.00	110	1392-8YU	1392.00	174	2368-8YU	2368.00	296
888-8YU	888.00	111	1400-8YU	1400.00	175	2400-8YU	2400.00	300
896-8YU	896.00	112	1408-8YU	1408.00	176	2456-8YU	2456.00	307
904-8YU	904.00	113	1416-8YU	1416.00	177	2600-8YU	2600.00	325
912-8YU	912.00	114	1424-8YU	1424.00	178	2800-8YU	2800.00	350
920-8YU	920.00	115	1432-8YU	1432.00	179	3200-8YU	3200.00	400
928-8YU	928.00	116	1440-8YU	1440.00	180	3440-8YU	3440.00	430
936-8YU	936.00	117	1448-8YU	1448.00	181	4400-8YU	4400.00	550
944-8YU	944.00	118	1456-8YU	1456.00	182	5008-8YU	5008.00	626
952-8YU	952.00	119	1464-8YU	1464.00	183			
960-8YU	960.00	120	1480-8YU	1480.00	185			
968-8YU	968.00	121	1496-8YU	1496.00	187			

## 8YU基準伝動容量(Pc)-ベルト幅20mm当り

単位 kW

歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80	
ピッチ径(mm)	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	137.51	152.79	162.97	183.35	203.72	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min <sup>-1</sup> )	10	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18
	20	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.21	0.24	0.26	0.30	0.34
	40	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.25	0.27	0.31	0.35	0.41	0.47	0.51	0.59	0.66
	60	0.14	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.45	0.51	0.60	0.69	0.74	0.86	0.96
	100	0.23	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42	0.46	0.51	0.55	0.59	0.64	0.73	0.82	0.97	1.11	1.20	1.38	1.56
	200	0.42	0.49	0.56	0.64	0.71	0.79	0.87	0.96	1.04	1.12	1.21	1.39	1.57	1.84	2.12	2.30	2.65	2.98
	300	0.60	0.71	0.81	0.92	1.03	1.14	1.26	1.38	1.51	1.63	1.76	2.02	2.28	2.68	3.09	3.35	3.87	4.36
	400	0.78	0.91	1.05	1.19	1.33	1.48	1.64	1.80	1.96	2.12	2.29	2.63	2.98	3.50	4.03	4.38	5.06	5.70
	500	0.95	1.11	1.28	1.45	1.63	1.81	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.23	3.65	4.30	4.96	5.38	6.22	7.01
	600	1.11	1.30	1.50	1.71	1.92	2.14	2.36	2.60	2.83	3.07	3.31	3.81	4.32	5.09	5.87	6.37	7.36	8.29
	700	1.27	1.49	1.72	1.96	2.20	2.45	2.71	2.98	3.26	3.53	3.81	4.39	4.98	5.87	6.76	7.34	8.49	9.56
	800	1.42	1.67	1.93	2.20	2.48	2.77	3.06	3.37	3.68	3.99	4.30	4.96	5.62	6.63	7.64	8.30	9.59	10.81
	870	1.53	1.80	2.08	2.37	2.67	2.98	3.30	3.63	3.96	4.30	4.64	5.35	6.07	7.16	8.25	8.96	10.36	11.67
	900	1.57	1.85	2.14	2.44	2.75	3.07	3.40	3.74	4.09	4.44	4.79	5.52	6.26	7.38	8.51	9.24	10.69	12.03
	1000	1.72	2.03	2.35	2.68	3.02	3.38	3.74	4.11	4.49	4.88	5.26	6.07	6.89	8.13	9.37	10.17	11.76	13.24
	1160	1.96	2.31	2.67	3.05	3.45	3.85	4.26	4.70	5.13	5.57	6.02	6.95	7.88	9.30	10.72	11.64	13.45	15.14
	1200	2.01	2.38	2.75	3.15	3.55	3.97	4.39	4.84	5.29	5.75	6.20	7.16	8.12	9.59	11.06	12.00	13.87	15.60
	1400	2.30	2.72	3.15	3.60	4.07	4.55	5.04	5.55	6.07	6.59	7.12	8.22	9.33	11.01	12.70	13.78	15.92	17.89
	1450	2.37	2.80	3.25	3.71	4.19	4.69	5.20	5.73	6.26	6.80	7.35	8.48	9.63	11.36	13.10	14.22	16.42	18.45
	1600	2.57	3.05	3.53	4.04	4.57	5.11	5.67	6.25	6.83	7.42	8.02	9.26	10.51	12.41	14.30	15.52	17.91	20.10
1750	2.77	3.29	3.82	4.37	4.94	5.53	6.13	6.76	7.39	8.04	8.68	10.03	11.38	13.43	15.47	16.79	19.36	21.70	
1800	2.84	3.37	3.91	4.48	5.06	5.67	6.28	6.93	7.58	8.24	8.90	10.28	11.66	13.76	15.86	17.20	19.83	22.23	
2000	3.10	3.68	4.28	4.90	5.55	6.21	6.88	7.59	8.31	9.03	9.76	11.27	12.79	15.09	17.38	18.84	21.69	24.27	
2400	3.61	4.29	4.99	5.72	6.48	7.26	8.05	8.89	9.73	10.57	11.42	13.19	14.96	17.63	20.27	21.95	25.19	28.08	
2800	4.09	4.87	5.68	6.51	7.38	8.27	9.18	10.13	11.09	12.05	13.01	15.02	17.02	20.03	22.98	24.84	28.39	31.49	
3200	4.56	5.44	6.33	7.27	8.24	9.24	10.25	11.31	12.38	13.45	14.52	16.75	18.96	22.26	25.48	27.48	31.25	34.44	
3600	5.01	5.97	6.97	8.00	9.07	10.17	11.28	12.44	13.62	14.79	15.95	18.38	20.78	24.33	27.75	29.85	33.74	36.89	
4000	5.43	6.49	7.57	8.70	9.86	11.05	12.26	13.52	14.78	16.05	17.30	19.91	22.46	26.21	29.77	31.92	35.82	38.79	
5000	6.42	7.68	8.96	10.30	11.67	13.06	14.47	15.93	17.39	18.84	20.26	23.19	25.99	29.99	33.60	35.64	38.95	40.76	
6000	7.29	8.73	10.18	11.68	13.22	14.77	16.32	17.93	19.51	21.06	22.57	25.63	28.45	32.28	35.42	36.93	38.68	38.10	
7000	8.04	9.62	11.20	12.83	14.48	16.13	17.76	19.44	21.07	22.64	24.13	27.09	29.67	32.82	34.87	35.36	34.38	29.94	
8000	8.66	10.34	12.02	13.72	15.43	17.12	18.76	20.42	22.01	23.49	24.85	27.44	29.46	31.35	31.59	30.50	25.42	15.44	

注) 色の部分は、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)	600以下	601~900	901~1250	1251~1799	1800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)	20	25	30	40	50	60	70	85
幅補正係数(Kw)	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

## ● 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:5.2(g/mm幅×m長)

※[EVベルト:EV8YUタイプ]とは単位質量が異なります。

8YU基準伝達トルク(T<sub>Tr</sub>)-ベルト幅20mm当り

単位 N·m

歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80	
ピッチ径(mm)	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	137.51	152.79	162.97	183.35	203.72	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min <sup>-1</sup> )	10	26.97	30.97	35.06	39.28	43.61	48.04	52.54	57.21	61.92	66.66	71.42	81.31	91.25	106.36	121.55	131.45	151.12	169.81
	20	25.39	29.24	33.17	37.23	41.40	45.67	50.02	54.52	59.08	63.66	68.26	77.84	87.46	102.10	116.82	126.40	145.44	163.50
	40	23.81	27.50	31.27	35.18	39.19	43.30	47.49	51.84	56.24	60.66	65.11	74.36	83.67	97.84	112.08	121.35	139.76	157.18
	60	22.89	26.48	30.16	33.98	37.90	41.92	46.01	50.27	54.57	58.91	63.26	72.33	81.45	95.34	109.31	118.39	136.43	153.48
	100	21.73	25.20	28.77	32.46	36.27	40.17	44.15	48.29	52.48	56.70	60.93	69.77	78.66	92.20	105.81	114.67	132.23	148.82
	200	20.15	23.47	26.87	30.41	34.06	37.80	41.62	45.60	49.63	53.69	57.77	66.29	74.86	87.92	101.06	109.59	126.52	142.46
	300	19.22	22.45	25.76	29.21	32.76	36.41	40.14	44.03	47.96	51.93	55.91	64.25	72.63	85.41	98.26	106.60	123.14	138.70
	400	18.57	21.73	24.97	28.35	31.84	35.43	39.09	42.91	46.78	50.68	54.59	62.79	71.04	83.61	96.25	104.45	120.71	135.98
	500	18.05	21.16	24.36	27.69	31.13	34.66	38.26	42.03	45.85	49.70	53.56	61.65	69.79	82.20	94.67	102.76	118.79	133.82
	600	17.64	20.70	23.86	27.14	30.54	34.03	37.59	41.31	45.09	48.89	52.71	60.71	68.76	81.03	93.36	101.35	117.18	132.00
	700	17.28	20.31	23.43	26.68	30.04	33.49	37.02	40.70	44.44	48.21	51.98	59.91	67.88	80.03	92.23	100.14	115.78	130.42
	800	16.98	19.98	23.06	26.28	29.60	33.02	36.52	40.17	43.87	47.60	51.35	59.20	67.10	79.14	91.23	99.05	114.53	128.99
	870	16.78	19.76	22.83	26.02	29.33	32.73	36.20	39.83	43.51	47.22	50.94	58.76	66.61	78.57	90.59	98.36	113.73	128.06
	900	16.70	19.67	22.73	25.92	29.22	32.61	36.07	39.70	43.37	47.07	50.78	58.57	66.41	78.34	90.32	98.07	113.39	127.67
	1000	16.46	19.41	22.44	25.60	28.87	32.23	35.67	39.27	42.91	46.58	50.27	58.00	65.77	77.61	89.49	97.17	112.33	126.44
	1160	16.11	19.02	22.02	25.14	28.38	31.70	35.10	38.65	42.26	45.89	49.53	57.18	64.85	76.55	88.27	95.84	110.76	124.60
	1200	16.03	18.94	21.92	25.04	28.26	31.58	34.97	38.51	42.11	45.73	49.36	56.98	64.64	76.30	87.98	95.52	110.39	124.16
	1400	15.67	18.53	21.48	24.56	27.74	31.01	34.36	37.86	41.41	44.98	48.57	56.09	63.64	75.12	86.62	94.02	108.59	122.02
	1450	15.59	18.44	21.38	24.44	27.62	30.88	34.22	37.71	41.25	44.81	48.38	55.88	63.40	74.85	86.30	93.66	108.15	121.50
	1600	15.35	18.18	21.09	24.13	27.28	30.51	33.82	37.28	40.78	44.31	47.85	55.28	62.73	74.04	85.35	92.61	106.87	119.96
1750	15.14	17.94	20.83	23.84	26.96	30.17	33.44	36.88	40.35	43.85	47.35	54.71	62.08	73.27	84.44	91.60	105.62	118.43	
1800	15.07	17.87	20.75	23.75	26.86	30.06	33.33	36.75	40.21	43.70	47.19	54.53	61.87	73.02	84.14	91.26	105.21	117.92	
2000	14.81	17.58	20.43	23.40	26.48	29.64	32.87	36.26	39.68	43.13	46.58	53.82	61.07	72.04	82.97	89.94	103.56	115.89	
2400	14.36	17.07	19.86	22.78	25.79	28.89	32.05	35.36	38.71	42.07	45.44	52.49	59.53	70.16	80.67	87.34	100.25	111.74	
2800	13.96	16.62	19.36	22.22	25.17	28.21	31.30	34.54	37.81	41.09	44.37	51.23	58.05	68.30	78.38	84.71	96.84	107.39	
3200	13.61	16.22	18.91	21.71	24.60	27.57	30.60	33.76	36.95	40.15	43.34	50.00	56.59	66.44	76.03	82.00	93.27	102.78	
3600	13.28	15.84	18.48	21.23	24.06	26.97	29.92	33.01	36.12	39.23	42.32	48.77	55.12	64.53	73.61	79.17	89.50	97.87	
4000	12.97	15.49	18.08	20.77	23.54	26.38	29.26	32.27	35.30	38.31	41.30	47.53	53.61	62.56	71.07	76.21	85.51	92.61	
5000	12.26	14.67	17.12	19.67	22.28	24.95	27.63	30.43	33.22	35.98	38.69	44.29	49.64	57.28	64.18	68.06	74.40	77.85	
6000	11.61	13.89	16.20	18.59	21.04	23.50	25.97	28.53	31.06	33.53	35.92	40.79	45.29	51.37	56.37	58.77	61.57	60.64	
7000	10.97	13.12	15.29	17.51	19.76	22.01	24.24	26.52	28.75	30.89	32.92	36.96	40.48	44.77	47.56	48.24	46.90	40.85	
8000	10.33	12.34	14.35	16.38	18.42	20.43	22.39	24.38	26.27	28.04	29.66	32.76	35.16	37.43	37.70	36.41	30.35	18.43	

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)	600以下	601~900	901~1250	1251~1799	1800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ことがあります。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)	20	25	30	40	50	60	70	85
幅補正係数(Kw)	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

## ●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:5.2(g/mm幅×m長)

※「EVベルト:EV8YUタイプ」とは単位質量が異なります。

