

新たな スタンダード



つばきタイミングベルト
PXベルト[®] RC仕様



寿命判断の可視化

歯布を黒からベージュに変更したことで、一層視認しやすくなり、歯欠け寿命の判断が容易になりました。



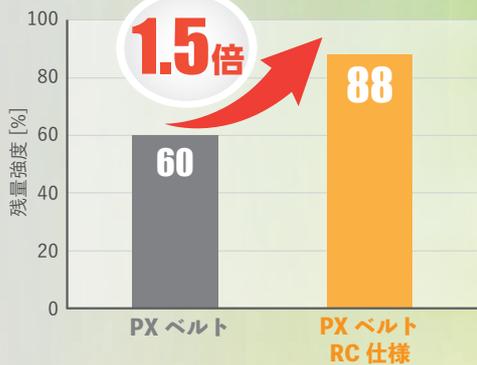
寿命
視認

長寿命化

屈曲疲労性がアップするため、多軸レイアウトでの長寿命化が期待できます。^{※1}

耐屈曲性
1.5倍
※3

屈曲疲労性



-10%
※3

60%以上低減
※3

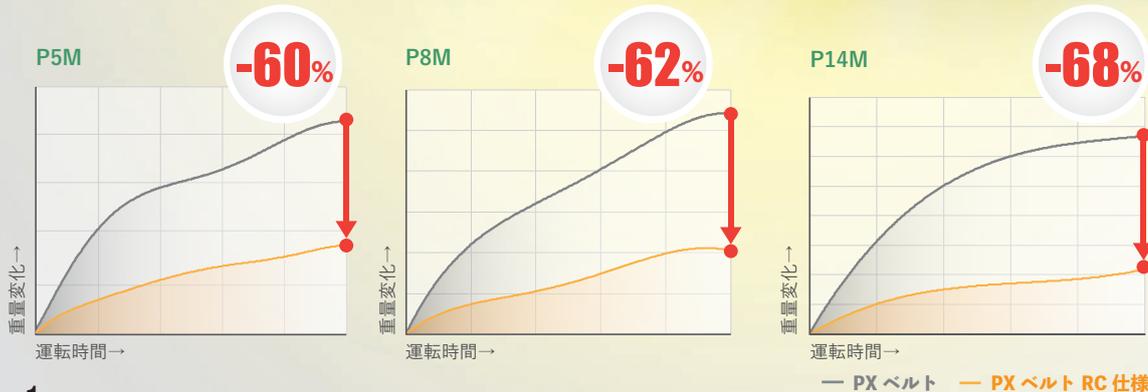
取付軸荷重の軽減

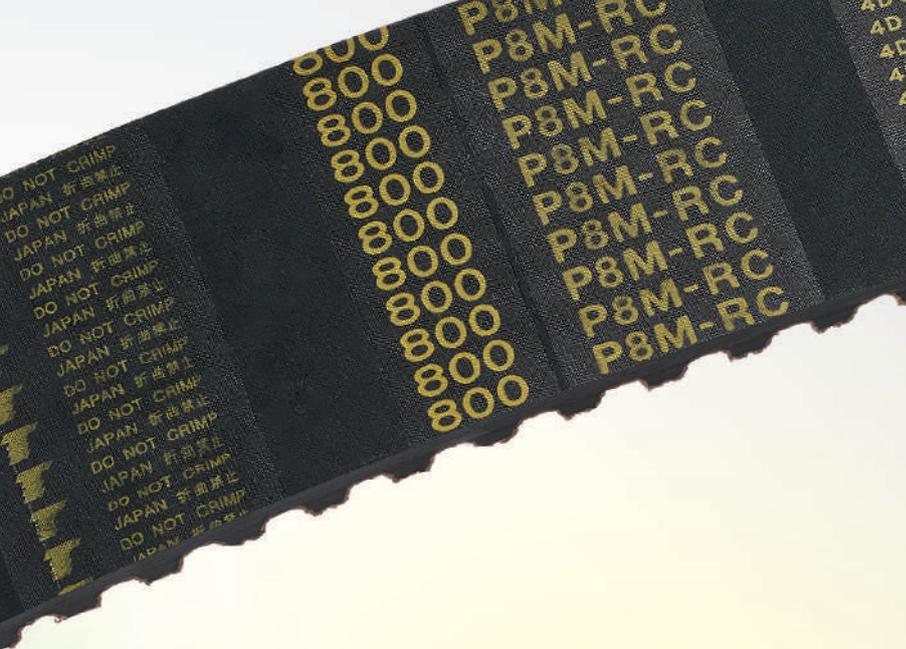
取付張力が低減し、取付軸荷重が軽減しました。^{※1}

クリーン

歯布の処理方法を変更し、ゴム粉の飛散を低減。クリーンな伝動が可能となりました。

重量変化





エンドレスベルト

PX ベルト RC 仕様は、緻密なかみ合い理論に基づく合理的な円弧歯形のPX ベルトをベースに、構成材料を改良。クリーンでエコなタイミングベルトへと進化しました。



ロングベルト

ロングベルトも同様に進化しました。長さは3つのパターンでご指定いただけます。

歯数指定

ベルトの歯数でご指定いただけます。ジャストサイズでお求めの方に。

メートル指定

0.1 m単位でご指定いただけます。現場での調整しろが欲しい方に。

定尺指定

必要な時に必要な長さだけ使いたい方には定尺がおすすめです。

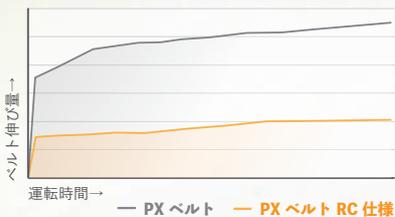


-20%以上
※3

運転伸び低減

伸びにくくなったため、ベルトの張り直し回数が低減します。*2

ベルト伸び

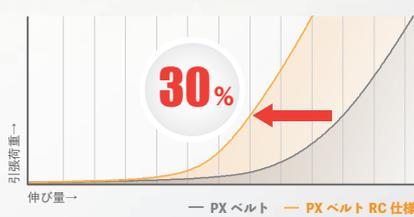


30%改善
※3

シナヤかさアップ

破断強度はそのままに曲がりやすさを向上させたことで、ベルトの取り付けが容易になりました。*1

曲げ剛性



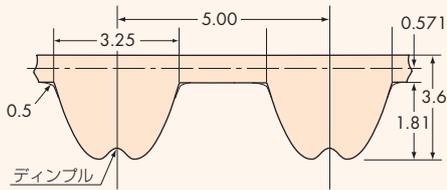
取付張力変化



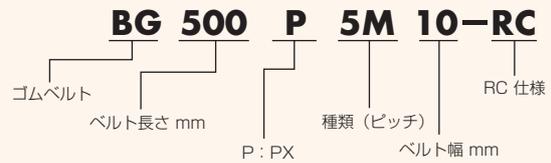
*1 P2M、P3M、P14Mを除く *2 P2M、P3Mを除く *3 PX ベルト比

P5M (ピッチ 5.00 mm)

■ 歯形・寸法



■ 形番表示例



■ 材質

ゴム: クロロプレンゴム
 歯布: ナイロン織布 (低発塵仕様)
 心線: グラスファイバー

■ 仕様・特性

適用プーリ: PX プーリ P5M
 使用雰囲気温度: -15 ~ 80℃
 導電性: なし
 耐油、耐水性: なし (使用不可)
 改正 RoHS 指令 (10 物質): 適合

■ ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/(mm幅 × m長)	取付張力 N {kgf}	
		推奨値	最大値
10	3.8	97 {9.9}	132 {13.5}
15		154 {15.7}	209 {21.3}
25		276 {28.2}	376 {38.4}

■ ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG175P5M	35	BG490P5M	98	BG695P5M	139	BG1000P5M	200	BG1585P5M	317
BG215P5M	43	BG500P5M	100	BG700P5M	140	BG1025P5M	205	BG1595P5M	319
BG225P5M	45	BG515P5M	103	BG710P5M	142	BG1050P5M	210	BG1615P5M	323
BG255P5M	51	BG520P5M	104	BG725P5M	145	BG1060P5M	212	BG1675P5M	335
BG260P5M	52	BG525P5M	105	BG730P5M	146	BG1080P5M	216	BG1700P5M	340
BG275P5M	55	BG530P5M	106	BG740P5M	148	BG1090P5M	218	BG1800P5M	360
BG295P5M	59	BG545P5M	109	BG750P5M	150	BG1125P5M	225	BG1870P5M	374
BG300P5M	60	BG550P5M	110	BG765P5M	153	BG1145P5M	229	BG1910P5M	382
BG310P5M	62	BG555P5M	111	BG770P5M	154	BG1150P5M	230	BG1960P5M	392
BG320P5M	64	BG560P5M	112	BG775P5M	155	BG1160P5M	232	BG2000P5M	400
BG325P5M	65	BG565P5M	113	BG780P5M	156	BG1180P5M	236	BG2080P5M	416
BG340P5M	68	BG570P5M	114	BG800P5M	160	BG1195P5M	239	BG2160P5M	432
BG345P5M	69	BG575P5M	115	BG810P5M	162	BG1220P5M	244	BG2200P5M	440
BG350P5M	70	BG595P5M	119	BG830P5M	166	BG1225P5M	245	BG2455P5M	491
BG370P5M	74	BG600P5M	120	BG835P5M	167	BG1250P5M	250	BG2645P5M	529
BG375P5M	75	BG605P5M	121	BG850P5M	170	BG1260P5M	252	BG2725P5M	545
BG390P5M	78	BG625P5M	125	BG865P5M	173	BG1270P5M	254	BG2795P5M	559
BG400P5M	80	BG635P5M	127	BG880P5M	176	BG1295P5M	259	BG3050P5M	610
BG420P5M	84	BG640P5M	128	BG900P5M	180	BG1350P5M	270	BG3150P5M	630
BG425P5M	85	BG645P5M	129	BG905P5M	181	BG1390P5M	278	BG3930P5M	786
BG430P5M	86	BG650P5M	130	BG920P5M	184	BG1420P5M	284		
BG440P5M	88	BG670P5M	134	BG940P5M	188	BG1490P5M	298		
BG450P5M	90	BG675P5M	135	BG950P5M	190	BG1495P5M	299		
BG470P5M	94	BG680P5M	136	BG965P5M	193	BG1530P5M	306		
BG475P5M	95	BG690P5M	138	BG985P5M	197	BG1550P5M	310		

・太字は在庫品、細字は受注生産品です。

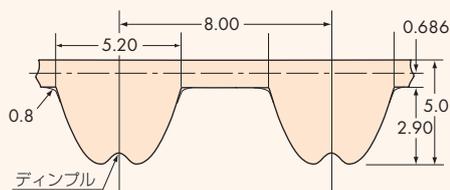
■ プーリ寸法表 (参考)

単位: mm											
歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
12	19.10	23	22	35.01	43	30	47.75	55	48	76.39	82
14	22.28	28	24	38.20	44	32	50.93	55	50	79.58	86
16	25.46	31	25	39.79	45	36	57.30	64	60	95.49	103
18	28.65	36	26	41.38	47	40	63.66	67	72	114.59	120
20	31.83	36	28	44.56	52	44	70.03	74			

▶ 選定方法は別冊「タイミングベルト&タイミングプーリ」を参照ください。

P8M (ピッチ 8.00 mm)

■ 歯形・寸法



■ 形番表示例



■ 材質

ゴム: クロロプレンゴム
 歯布: ナイロン織布 (低発塵仕様)
 心線: グラスファイバー

■ 仕様・特性

適用プーリ: PX プーリ P8M
 使用雰囲気温度: -15 ~ 80°C
 耐油、耐水性: なし (使用不可)
 改正 RoHS 指令 (10 物質): 適合
 導電性: なし

■ ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/(mm幅 × m長)	取付張力 N {kgf}	
		推奨値	最大値
15	5.1	203 {20.6}	265 {27.0}
25		363 {37.0}	473 {48.3}
40		617 {63.0}	807 {82.3}
60		982 {100.1}	1283 {130.9}

■ ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG376P8M	47	BG832P8M	104	BG1216P8M	152	BG2032P8M	254
BG392P8M	49	BG840P8M	105	BG1248P8M	156	BG2064P8M	258
BG440P8M	55	BG848P8M	106	BG1264P8M	158	BG2104P8M	263
BG480P8M	60	BG856P8M	107	BG1280P8M	160	BG2160P8M	270
BG512P8M	64	BG880P8M	110	BG1304P8M	163	BG2240P8M	280
BG520P8M	65	BG896P8M	112	BG1320P8M	165	BG2256P8M	282
BG536P8M	67	BG912P8M	114	BG1344P8M	168	BG2304P8M	288
BG560P8M	70	BG920P8M	115	BG1352P8M	169	BG2320P8M	290
BG576P8M	72	BG936P8M	117	BG1360P8M	170	BG2400P8M	300
BG584P8M	73	BG944P8M	118	BG1400P8M	175	BG2456P8M	307
BG600P8M	75	BG960P8M	120	BG1424P8M	178	BG2496P8M	312
BG616P8M	77	BG984P8M	123	BG1440P8M	180	BG2600P8M	325
BG632P8M	79	BG1000P8M	125	BG1480P8M	185	BG2712P8M	339
BG640P8M	80	BG1032P8M	129	BG1520P8M	190	BG2768P8M	346
BG656P8M	82	BG1040P8M	130	BG1576P8M	197	BG2800P8M	350
BG680P8M	85	BG1056P8M	132	BG1600P8M	200	BG2896P8M	362
BG688P8M	86	BG1080P8M	135	BG1640P8M	205	BG2944P8M	368
BG712P8M	89	BG1096P8M	137	BG1680P8M	210	BG3048P8M	381
BG720P8M	90	BG1120P8M	140	BG1760P8M	220	BG3200P8M	400
BG752P8M	94	BG1128P8M	141	BG1800P8M	225	BG3304P8M	413
BG760P8M	95	BG1152P8M	144	BG1816P8M	227	BG3440P8M	430
BG776P8M	97	BG1160P8M	145	BG1888P8M	236	BG3600P8M	450
BG800P8M	100	BG1192P8M	149	BG1904P8M	238	BG3920P8M	490
BG816P8M	102	BG1200P8M	150	BG1960P8M	245	BG4400P8M	550
BG824P8M	103	BG1208P8M	151	BG2000P8M	250		

・太字は在庫品、細字は受注生産品です。

■ プーリ寸法表 (参考)

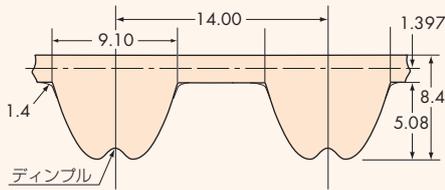
単位: mm

歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径	歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径	歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径
20	50.93	55	32	81.49	86	50	127.32	135
22	56.02	62	34	86.58	91	60	152.79	158
24	61.12	66	36	91.67	97	64	162.97	170
26	66.21	73	40	101.86	107	72	183.35	190
28	71.30	79	44	112.05	119			
30	76.39	82	48	122.23	127			

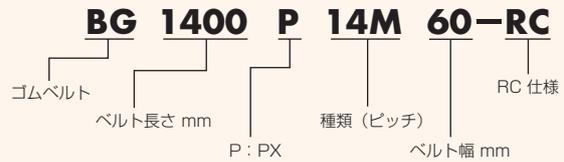
▶ 選定方法は別冊「タイミングベルト&タイミングプーリ」を参照ください。

P14M (ピッチ 14.00 mm)

■ 歯形・寸法



■ 形番表示例



■ 材質

ゴム：クロロプレンゴム
 歯布：ナイロン織布 (低発塵仕様)
 心線：グラスファイバー

■ 仕様・特性

適用プーリ：PX プーリ P14M
 使用雰囲気温度：-15 ~ 80℃
 耐油、耐水性：なし (使用不可)
 改正 RoHS 指令 (10 物質)：適合
 導電性：なし

■ ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/(mm幅 × m長)	取付張力 N {kgf}	
		推奨値	最大値
40	8.6	990 {101.0}	1310 {133.6}
60		1500 {153.0}	2000 {203.9}
80		2110 {215.2}	2810 {286.5}
100		2710 {276.3}	3610 {368.1}
120		3340 {340.6}	4450 {453.8}

■ ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG1120P14M	80	BG1960P14M	140	BG3850P14M	275
BG1176P14M	84	BG2002P14M	143	BG4004P14M	286
BG1190P14M	85	BG2100P14M	150	BG4382P14M	313
BG1246P14M	89	BG2198P14M	157	BG4508P14M	322
BG1344P14M	96	BG2240P14M	160		
BG1400P14M	100	BG2310P14M	165		
BG1456P14M	104	BG2380P14M	170		
BG1540P14M	110	BG2450P14M	175		
BG1610P14M	115	BG2590P14M	185		
BG1652P14M	118	BG2660P14M	190		
BG1680P14M	120	BG2800P14M	200		
BG1736P14M	124	BG2940P14M	210		
BG1778P14M	127	BG3150P14M	225		
BG1806P14M	129	BG3360P14M	240		
BG1890P14M	135	BG3500P14M	250		

・太字は在庫品、細字は受注生産品です。

■ プーリ寸法表 (参考)

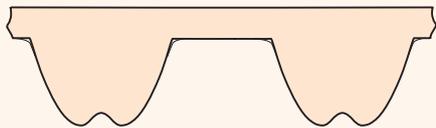
単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
28	124.78	136	38	169.34	181	50	222.82	234
30	133.69	145	40	178.25	190	56	249.55	-
32	142.60	154	42	187.17	198	60	267.38	-
34	151.52	163	44	196.08	207	64	285.21	-
36	160.43	171	48	213.90	225	72	320.86	-

▶ 選定方法は別冊「タイミングベルト&タイミングプーリ」を参照ください。

P2M (ピッチ 2.00 mm) • **P3M** (ピッチ 3.00 mm) • **P5M** (ピッチ 5.00 mm) • **P8M** (ピッチ 8.00 mm)

■ 歯形・寸法



※歯形、寸法、材質、仕様、特性は

3～5頁を参照ください。

P2MとP3Mについては

別冊「タイミングベルト&タイミングプーリ」

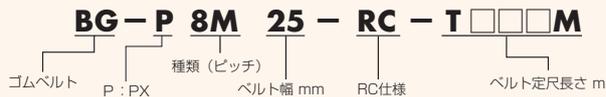
を参照ください。

■ 形番表示例

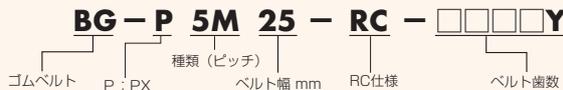
〈メートル (端数)〉



〈定尺〉



〈歯数指定〉



商品名	仕様	種類 (ピッチ)	ベルト幅 mm	定尺長さ m	メートル (端数)	歯数指定
PX ベルト	RC 仕様	P2M	4	● 105	●	○
			6	● 70	●	○
			10	● 45	●	○
		P3M	6	● 110	●	○
			10	● 65	●	○
			15	● 45	●	○
		P5M	10	● 130	●	○
			15	● 85	●	○
			20	● 65	●	○
			25	● 50	●	○
		P8M	15	● 85	●	○
			20	● 65	●	○
25	● 50		●	○		

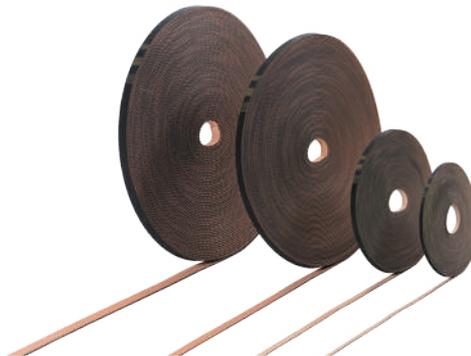
● : 在庫対応品

○ : 都度見積品

メートル (端数) : ご注文の長さ以上で出荷します。

歯数指定 : ご注文の歯数を計測して出荷します。

▶ 選定方法は別冊「タイミングベルト&タイミングプーリ」を参照ください。



取付張力一覧

■ 取付張力一覧

種類 (ピッチ) 仕様	ベルト幅 mm	取付張力 $T_i N$ {kgf}	
		推奨値	最大値
P2M RC 仕様	4	5.9 {0.6}	7.8 {0.8}
	6	9.8 {1.0}	13 {1.3}
	10	17 {1.7}	26 {2.7}
P3M RC 仕様	6	20 {2.0}	26 {2.7}
	10	34 {3.5}	46 {4.7}
	15	55 {5.6}	74 {7.5}
P5M RC 仕様	10	97 {9.9}	132 {13.5}
	15	154 {15.7}	209 {21.3}
	20	214 {21.8}	291 {29.6}
P8M RC 仕様	25	276 {28.2}	376 {38.4}
	15	203 {20.6}	265 {27.0}
	20	280 {28.5}	365 {37.3}
P8M RC 仕様	25	363 {37.0}	473 {48.3}
	40	617 {63.0}	807 {82.3}
	60	982 {100.1}	1283 {130.9}
P14M RC 仕様	40	990 {101.0}	1310 {133.6}
	60	1500 {153.0}	2000 {203.9}
	80	2110 {215.2}	2810 {286.5}
	100	2710 {276.3}	3610 {368.1}
	120	3340 {340.6}	4450 {453.8}

使用条件に対して、ベルト能力に余裕がある場合は、取付張力 (T_i) を多少下げても使用できます。

ただし、実機にて確認の上使用ください。

つばき 商品情報サイト



つばき産業用機械製品 情報サイト

「つばき産業用機械製品 情報サイト」はドライブチェーンやタイミングベルト&プーリなどの産業用機械製品を対象とした製品情報サイトです。

製品詳細情報、選定ソフト、使用実例、2D/3D CAD データや取扱説明書・各種データのダウンロードなど、お客様のエンジニアリングサポートにご活用ください。

こちらからサイトへアクセス



つばき産業用機械製品 情報サイト



つばきチャンネル

つばきグループ（株式会社椿本チエインおよび関係会社）の YouTube 公式チャンネルです。

会社案内、製品や導入事例に関する動画を公開しています。

こちらからサイトへアクセス



つばきチャンネル



つばき タイミングベルト & タイミングプーリ 関連カタログ

タイミングベルト
& タイミングプーリ



ウルトラ PX ベルト
HC 仕様 / 耐油仕様 / HY 仕様



タイミングベルト
ロングベルト & ベルトクランプ



ベルトテンションメータ



株式会社 椿本チエイン 京田辺工場 〒610-0380 京都府京田辺市甘南備台1丁目1-3

記載内容に関するお問い合わせは、お客様問い合わせ窓口をご利用ください。 [ホームページアドレス https://www.tsubakimoto.jp](https://www.tsubakimoto.jp)

TEL (0120)251-664

 つばきエコリンク®は、つばきグループが設定したエコ評価基準をクリアした商品に付加されるマークです。

■お願い

この本書に記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問い合わせください。

©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

本書に記載のロゴ、商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本およびその他の国における商標または登録商標です。