



スーパートルクタイミング伝動

(設計資料)

STPD



Super Torque Positive Drive

- S1.5M
- S2M
- S3M (DS3M)
- S5M (DS5M)

人を想い、
地球を想う。



(2003年7月改訂)

●目次

特性編

タイミングベルトを安全にお使いいただくために	1
かみあい原理・構造・特長・用途	2

設計資料編

標準ベルトサイズ	3
標準プーリサイズ	7

設計編

設計方法 I

▶ 動力による設計方法

設計手順	8
------	---

設計資料編

許容最小プーリ径と函数	12
ベルト長さ公差と軸間距離の調整代	12
ベルト幅公差	12
ベルト幅とプーリ幅の関係	12
公式一覧表	13
基準伝動容量表 S1.5M	14
基準伝動容量表 S2M	15
基準伝動容量表 S3M	16
基準伝動容量表 S5M	17
設計表 S2M	18
設計表 S3M	26
設計表 S5M	34

設計編

設計方法 II

▶ 許容張力による設計方法

設計手順・設計例	42
----------	----

設計資料編

許容張力表 S1.5M/4mm	43
許容張力表 S2M/4mm	44
許容張力表 S2M/6mm	45
許容張力表 S2M/10mm	46
許容張力表 S3M/6mm	47
許容張力表 S3M/10mm	48
許容張力表 S3M/15mm	49
許容張力表 S5M/10mm	50
許容張力表 S5M/15mm	51
許容張力表 S5M/25mm	52
標準プーリ寸法表 S2M	53
標準プーリ寸法表 S3M	55
標準プーリ寸法表 S5M	57

参考資料

設計および使用上の留意事項

A ベルトの張り	59
B プーリアライメント (軸の平行度)	60
C アイドラプーリの使用	60
D プーリについて	61
プーリの加工	61
プーリ寸法精度	61
フランジ品番と適用プーリ函数	63
E ベルトについて (取り扱い上の注意)	63
ベルトの取り扱い	63
ベルトの取り付け	63
ベルトの運転	63
F プーリ函数と径の一覧表	64
G 軸間距離早見表	65
H ベルトとプーリの異常とその対策	73

伝動システムをコンピュータで設計

三ツ星タイミング伝動コンピュータ設計検討書	76
海外の生産拠点とセールスネットワーク	77

お客さま各位

*ご使用前に必ずお読みください

スーパートルクタイミングベルトを安全にお使いいただくために

製品のご使用に際しては、カタログ、設計資料などをよくお読みいただくと共に、以下の項目について十分注意を払い、正しい取り扱いをしていただくようお願いいたします。なお、それぞれの項目の安全に対する影響度は、次のように区分しています。

シンボルマークと区分
シグナルワード

内容の基準

- ⚠ 危険** 取り扱いを誤ったときに、使用者が死亡または重傷を負う損害・危険が生じることが想定され、かつ損害・危険の発生の可能性が高い場合。
- ⚠ 警告** 取り扱いを誤ったときに、使用者が死亡または重傷を負う損害・危険が生じることが想定される場合。
- ⚠ 注意** 取り扱いを誤ったときに、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合。

用途・使用目的

- ⚠ 危険** ベルトの切断によって装置が空転、自走または停止し、人身事故、重大事故につながると予想される場合は、必ず安全装置を別途に設けてください。
- ⚠ 危険** ⓧ ベルトを吊り具、牽引具として使用しないでください。
- ⚠ 警告** ベルト伝動装置で発生する静電気により、火災や制御機器の誤作動が予想される場合は、装置側に除電機構を設けてください。
- ⚠ 注意** ベルトは絶縁体としては使用しないでください。絶縁特性はベルト種類によって異なりますので弊社にお問い合わせください。
- ⚠ 注意** ベルトが直接食品に触れる場合には、食品衛生法に適合したベルトを使用してください。
- ⚠ 注意** ベルトには追加工をしないでください。ベルトの品質、性能を損なう恐れがあります。

機能・性能

- ⚠ 注意** 各ベルトのカタログ、設計資料などに記載されている適用および許容範囲外では使用しないでください。早期破損の恐れがあります。
- ⚠ 注意** 水、油、化学薬品、ペイント、粉塵などがベルトやプーリに付着すると伝達力の低下、早期破損の原因になります。
- ⚠ 注意** 歯付ベルトは高速回転では騒音が大きくなる場合があります。その場合は、防音カバーを設置してください。

保管・輸送

- ⚠ 注意** 重量のあるベルトやプーリを運搬、取り扱うときは、重量に適した運搬器具、装置などを使用してください。手で持ち上げると腰などを痛めることがあります。
- ⚠ 注意** ベルトを無理に折り曲げたり、重量物を上に置いて輸送または保管しないでください。ベルトに癖や傷がついて早期破損の原因になります。
- ⚠ 注意** ベルトは温度-10℃～40℃で湿度の低い場所に保管してください。また、保管中ベルトに直射日光が当たらないようにしてください。

取り付け・稼働

- ⚠ 危険** ベルト・プーリを含めた回転部分には必ず安全カバーをしてください。髪や手袋、衣服などがベルト・プーリに巻き込まれる恐れがあります。また、ベルトの破損、プーリの破損が発生した場合、飛び出した破片で怪我をする恐れがあります。
- ⚠ 危険** ベルトの保守、点検および交換作業は、以下の項目を守ってください。
 - 1) 必ずスイッチを切り、ベルト・プーリが完全に停止してから行ってください。
 - 2) ベルトを取り外すことにより機械が動き出す恐れのある場合は、予め機械を固定してから作業を行ってください。
 - 3) 作業中に不慮にスイッチが入らないようにしてください。
- ⚠ 注意** ベルトまたはプーリを交換する場合、使用されていたものと同等の品種のものを使用してください。品種が異なると早期破損の原因となります。
- ⚠ 注意** プーリアライメントに狂いがあると、ベルトの早期破損やフランジ脱落の原因となります。調整を行ってください。
- ⚠ 注意** ベルトの交換はベルト張力を弛めてから行ってください。無理にフランジに乗り越えさせたり、ドライバなどでこじ入れると早期破損の原因となります。
- ⚠ 注意** ベルトの取り付け張力はカタログ、設計資料などによる適正な張力としてください。不適切な張力はベルト早期破損や軸破損の原因となります。
- ⚠ 注意** プーリに追加工をして使用される場合は、次の事項を実施してください。
 - 1) 加工部分のバリ、鋭角の除去。
 - 2) 加工後の寸法精度の確保。
 - 3) 加工後のプーリの強度の確保。
- ⚠ 注意** プーリにフランジを組み付けるときは、プーリ本体とフランジのはめ合い部に異物がないことを確認し、かしめなどによりフランジにガタのないよう固定してください。不適切な固定はフランジ外れの原因となります。

使用済み品の取り扱い

- ⚠ 注意** ベルトを燃やさないでください。有毒ガスが発生する危険性があります。

特 性

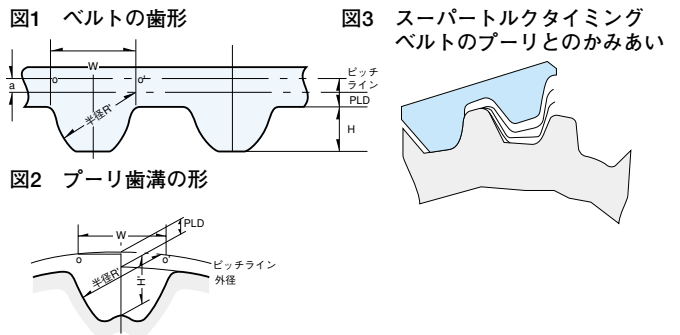
■スーパートルクタイミングベルト

ベルトとプーリの合理的な歯形設計により、数多くのすぐれた特長をもつスーパートルクタイミング伝動に、新シリーズをラインアップしました。このシリーズは特にOA機器・自動

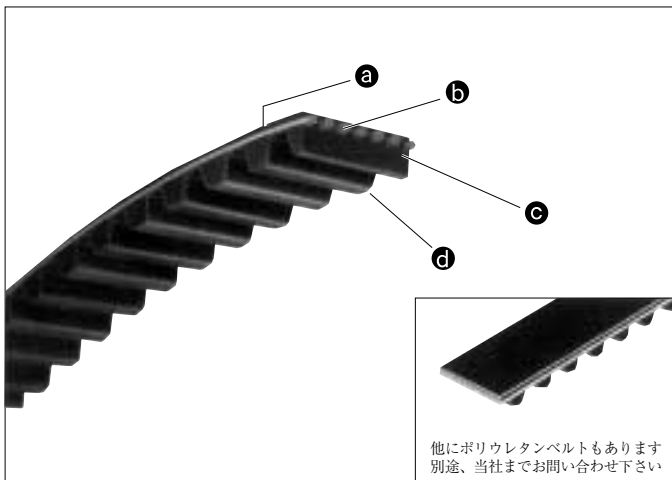
販売機・電子応用装置等の分野で求められている高精度、小プーリ径での使用、スムーズな回転等に対応すべく開発したものです。

■スーパートルクタイミングベルトかみあい原理

ベルト歯の歯側線が、歯幅 (W) を半径 (R) としてa寸法内側ライン上の2点 (O, O') を中心に描いた円弧になっています (図1)。また、プーリ溝の側線も、ベルト歯幅 (W) を半径 (R') として描いた円弧になっています (図2) ので、ベルトとプーリのかみあいがきれいな軌道を描きます (図3)。さらに、プーリの歯底線をアーチドトップ形状にし、かつ、プーリ溝深さ (H') をベルト歯高さ (H) より浅くしたため、かみあい時の応力が分散されます。



■構造



- ①背ゴム 耐摩耗性、耐候性・耐熱性にすぐれたクロロプレンゴムで、外部の衝撃などを緩和し心線を保護します。
- ②心線 ベルトのピッチライン上に位置します。強力なグラスファイバーまたはアラミド繊維をらせん状に連続して巻いてありますので、高抗張力で極めて小さい伸びを示します。また、ベルトの片寄りを防ぐために、S撚り、Z撚りのコードを交互に使用しています。
- ③歯ゴム 背ゴムと一体となったクロロプレンゴムで心線を保護し、屈曲疲労に強く、耐熱性、耐油性、耐候性にすぐれています。
- ④下布 耐摩耗性にすぐれたナイロン織布でプーリとのかみ合いをスムーズにし、騒音低下の効果がります。

■特長

- ベルトがしなやかで、小さいプーリ径で使用できます。
- かみあいがスムーズで、静かな運転ができます。
- ベルトの張りが少なくすみ、低い軸荷重で使用できます。

- 標準プーリはバックラッシュレスで、位置決め精度が向上します。
- 従来のISO JISの歯形に比べ、高トルク伝動が可能です。

■用途

●OA機器

複写機
ファクシミリ
プリンタ
タイプライタ
ワードプロセッサ
電算端末機
金銭登録機
X-Yプロッタ

●自動販売機

券売機
改札機
銀行窓口機
紙幣計算機
両替機

●家電製品

ジューサ
ミキサ
ミシン
掃除機
電動工具

●電子応用装置

コンピュータ
VTR
魚群探知機
深傷機
測深機
ロボット

●計測機器

回転機
記録計
オシログラフ
データ処理機
各種試験機器

●工作機械

ボール盤
旋盤
ねじ切盤
平削盤
研削盤
フライス盤
セーパ
ポーリングマシン

●その他

玩具
医療機器
健康器具

標準ベルトサイズ **S1.5M**

表1 ベルト断面寸法と呼称

ベルト形	S1.5M	
ピッチ	1.5mm	
PLD	0.254mm	
ベルトの標準寸法 (mm) および呼称例		

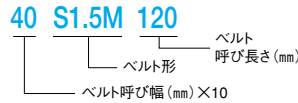


表2 標準ベルトサイズ

ベルト形	S1.5M									
	1.5M (mm)									
	40 (4mm)		60 (6mm)		100 (10mm)					
ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ 周長 (mm)	製造の可否		ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ 周長 (mm)	製造の可否		
			G	U				G	U	
S1.5M 84	56	84	○	—						
S1.5M 87	58	87	○	—						
S1.5M 107	71	106.5	○	—						
S1.5M 120	80	120	○	—						
S1.5M 137	91	136.5	○	—						
S1.5M 146	97	145.5	○	—						
S1.5M 161	107	160.5	○	—						
S1.5M 165	110	165	○	—						
S1.5M 171	114	171	○	—						
S1.5M 173	115	172.5	○	—						
S1.5M 189	126	189	○	—						
S1.5M 201	134	201	○	—						
S1.5M 213	142	213	○	—						
S1.5M 219	146	219	○	—						
S1.5M 236	157	235.5	○	—						
S1.5M 237	158	237	○	—						
S1.5M 251	167	250.5	○	—						
S1.5M 263	175	262.5	○	—						
S1.5M 281	187	280.5	○	—						
S1.5M 320	213	319.5	○	—						
S1.5M 326	217	325.5	○	—						
S1.5M 330	220	330	○	—						
S1.5M 375	250	375	○	—						
S1.5M 378	252	378	○	—						
S1.5M 675	450	675	○	—						

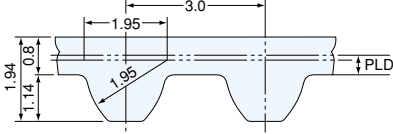
サイズ

標準ベルトサイズ

ベルト形	S2M	
ピッチ	2.0mm	
PLD	0.254mm	
ベルトの標準寸法 (mm) および呼称例		

ベルト形	S2M														
	2.0 (mm)														
	40 (4mm)				60 (6mm)				100 (10mm)						
ベルト呼び幅	ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ 周長 (mm)	製造の可否		ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ 周長 (mm)	製造の可否		ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ 周長 (mm)	製造の可否	
				G	U				G	U				G	U
	S2M 66	33	66	○	—	S2M 248	124	248	○	—	S2M 530	265	530	○	—
	S2M 72	36	72	○	—	S2M 250	125	250	○	○	S2M 550	275	550	○	—
	S2M 74	37	74	○	—	S2M 252	126	252	○	—	S2M 560	280	560	○	○
	S2M 76	38	76	○	—	S2M 254	127	254	○	—	S2M 572	286	572	○	○
	S2M 78	39	78	○	—	S2M 256	128	256	○	—	S2M 580	290	580	○	○
	S2M 80	40	80	○	○	S2M 258	129	258	○	—	S2M 586	293	586	○	—
	S2M 84	42	84	○	—	S2M 260	130	260	○	○	S2M 594	297	594	○	—
	S2M 86	43	86	○	—	S2M 262	131	262	○	—	S2M 600	300	600	○	—
	S2M 88	44	88	○	—	S2M 264	132	264	○	—	S2M 604	302	604	○	—
	S2M 90	45	90	○	○	S2M 266	133	266	○	—	S2M 630	315	630	○	○
	S2M 92	46	92	○	—	S2M 268	134	268	○	—	S2M 638	319	638	○	—
	S2M 96	48	96	○	—	S2M 270	135	270	○	—	S2M 640	320	640	○	—
	S2M 98	49	98	○	—	S2M 272	136	272	○	—	S2M 648	324	648	○	—
	S2M 100	50	100	○	—	S2M 274	137	274	○	—	S2M 656	328	656	○	—
	S2M 102	51	102	○	—	S2M 276	138	276	○	—	S2M 660	330	660	○	—
	S2M 104	52	104	○	—	S2M 278	139	278	○	—	S2M 672	336	672	○	—
	S2M 106	53	106	○	—	S2M 280	140	280	○	○	S2M 676	338	676	○	—
	S2M 110	55	110	○	—	S2M 284	142	284	○	—	S2M 694	347	694	○	—
	S2M 112	56	112	○	—	S2M 286	143	286	○	—	S2M 710	355	710	○	—
	S2M 114	57	114	○	○	S2M 288	144	288	○	—	S2M 726	363	726	○	—
	S2M 116	58	116	○	—	S2M 290	145	290	○	○	S2M 740	370	740	○	—
	S2M 118	59	118	○	—	S2M 292	146	292	○	—	S2M 752	376	752	○	—
	S2M 120	60	120	○	○	S2M 296	148	296	○	—	S2M 796	398	796	○	—
	S2M 122	61	122	○	—	S2M 300	150	300	○	—	S2M 800	400	800	○	○
	S2M 124	62	124	○	—	S2M 302	151	302	○	—	S2M 810	405	810	○	—
	S2M 126	63	126	○	—	S2M 304	152	304	○	—	S2M 822	411	822	○	—
	S2M 128	64	128	○	—	S2M 306	153	306	○	—	S2M 826	413	826	○	—
	S2M 130	65	130	○	—	S2M 308	154	308	○	—	S2M 848	424	848	○	—
	S2M 132	66	132	○	—	S2M 310	155	310	○	—	S2M 856	428	856	○	—
	S2M 134	67	134	○	—	S2M 312	156	312	○	—	S2M 862	431	862	○	—
	S2M 138	69	138	○	—	S2M 314	157	314	○	—	S2M 866	433	866	○	—
	S2M 140	70	140	○	—	S2M 316	158	316	○	—	S2M 880	440	880	○	—
	S2M 142	71	142	○	—	S2M 318	159	318	○	—	S2M 882	441	882	○	—
	S2M 144	72	144	○	—	S2M 320	160	320	○	○	S2M 900	450	900	○	—
	S2M 146	73	146	○	—	S2M 322	161	322	○	—	S2M 910	455	910	○	—
	S2M 148	74	148	○	—	S2M 324	162	324	○	—	S2M 930	465	930	○	—
	S2M 150	75	150	○	—	S2M 326	163	326	○	—	S2M 936	468	936	○	—
	S2M 152	76	152	○	—	S2M 328	164	328	○	—	S2M 944	472	944	○	—
	S2M 156	78	156	○	—	S2M 330	165	330	○	—	S2M 976	488	976	○	—
	S2M 158	79	158	○	○	S2M 334	167	334	○	—	S2M 984	492	984	○	○
	S2M 160	80	160	○	—	S2M 338	169	338	○	—	S2M 1016	508	1,016	○	—
	S2M 164	82	164	○	—	S2M 340	170	340	○	—	S2M 1062	531	1,062	○	—
	S2M 166	83	166	○	—	S2M 342	171	342	○	—	S2M 1066	533	1,066	○	—
	S2M 168	84	168	○	—	S2M 344	172	344	○	—	S2M 1100	550	1,100	○	—
	S2M 170	85	170	○	—	S2M 346	173	346	○	—	S2M 1136	568	1,136	○	—
	S2M 172	86	172	○	—	S2M 348	174	348	○	—	S2M 1140	570	1,140	○	—
	S2M 174	87	174	○	—	S2M 350	175	350	○	—	S2M 1148	574	1,148	○	—
	S2M 176	88	176	○	—	S2M 354	177	354	○	—	S2M 1196	598	1,196	○	—
	S2M 178	89	178	○	—	S2M 360	180	360	○	—	S2M 1200	600	1,200	○	—
	S2M 180	90	180	○	○	S2M 370	185	370	○	○	S2M 1224	612	1,224	○	—
	S2M 182	91	182	○	—	S2M 372	186	372	○	—	S2M 1250	625	1,250	○	—
	S2M 184	92	184	○	—	S2M 374	187	374	○	—	S2M 1274	637	1,274	○	—
	S2M 186	93	186	○	—	S2M 376	188	376	○	—	S2M 1290	645	1,290	○	—
	S2M 188	94	188	○	—	S2M 380	190	380	○	—	S2M 1420	710	1,420	○	—
	S2M 190	95	190	○	—	S2M 386	193	386	○	—	S2M 1524	762	1,524	○	—
	S2M 192	96	192	○	—	S2M 390	195	390	○	—					
	S2M 194	97	194	○	—	S2M 396	198	396	○	—					
	S2M 196	98	196	○	—	S2M 400	200	400	○	—					
	S2M 198	99	198	○	—	S2M 408	204	408	○	—					
	S2M 200	100	200	○	—	S2M 410	205	410	○	—					
	S2M 202	101	202	○	—	S2M 426	213	426	○	—					
	S2M 204	102	204	○	—	S2M 430	215	430	○	—					
	S2M 206	103	206	○	—	S2M 434	217	434	○	—					
	S2M 208	104	208	○	—	S2M 436	218	436	○	—					
	S2M 210	105	210	○	—	S2M 438	219	438	○	—					
	S2M 212	106	212	○	—	S2M 440	220	440	○	—					
	S2M 214	107	214	○	—	S2M 442	221	442	○	—					
	S2M 216	108	216	○	—	S2M 444	222	444	○	—					
	S2M 218	109	218	○	—	S2M 448	224	448	○	—					
	S2M 220	110	220	○	—	S2M 452	226	452	○	—					
	S2M 224	112	224	○	—	S2M 456	228	456	○	—					
	S2M 226	113	226	○	—	S2M 460	230	460	○	—					
	S2M 230	115	230	○	—	S2M 468	234	468	○	—					
	S2M 232	116	232	○	—	S2M 474	237	474	○	—					
	S2M 234	117	234	○	—	S2M 480	240	480	○	—					
	S2M 236	118	236	○	—	S2M 486	243	486	○	—					
	S2M 240	120	240	○	—	S2M 488	244	488	○	—					
	S2M 242	121	242	○	—	S2M 494	247	494	○	—					
	S2M 244	122	244	○	—	S2M 500	250	500	○	—					
	S2M 246	123	246	○	—	S2M 520	260	520	○	—					

標準ベルトサイズ S3M

ベルト形	S3M
ピッチ	3.0 (mm)
PLD	0.381 (mm)
ベルトの標準寸法 (mm) および呼称例	 <p style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 100 (D)S3M 459 — ベルト呼び長さ (mm) — ベルト形、ダブルタイミングベルトの場合はDS3M — ベルト呼び幅 (mm)×10 </p>

ベルト形	S3M														
	ピッチ 3.0 (mm)														
			60 (6mm)				100 (10mm)				150 (15mm)				
ベルト呼び幅	ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ 周長 (mm)	製造の可否		ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ 周長 (mm)	製造の可否		ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ 周長 (mm)	製造の可否	
				G	U				G	U				G	U
	S3M 96	32	96	○	—	(D) S3M 387	129	387	○	○	(D) S3M 774	258	774	○	—
	S3M 102	34	102	○	—	(D) S3M 390	130	390	○	—	(D) S3M 786	262	786	○	○
	S3M 114	38	114	○	○	(D) S3M 393	131	393	○	—	(D) S3M 789	263	789	○	—
	S3M 120	40	120	○	—	(D) S3M 396	132	396	○	—	(D) S3M 804	268	804	○	—
	S3M 123	41	123	○	—	(D) S3M 399	133	399	○	—	(D) S3M 810	270	810	○	—
	S3M 129	43	129	○	—	S3M 402	134	402	○	—	(D) S3M 819	273	819	○	—
	S3M 132	44	132	○	—	(D) S3M 405	135	405	○	○	(D) S3M 825	275	825	○	—
	S3M 141	47	141	○	—	(D) S3M 408	136	408	○	○	(D) S3M 831	277	831	○	—
	S3M 144	48	144	○	—	(D) S3M 414	138	414	○	—	(D) S3M 837	279	837	○	—
	S3M 147	49	147	○	—	(D) S3M 417	139	417	○	—	(D) S3M 852	284	852	○	—
	S3M 150	50	150	○	—	(D) S3M 420	140	420	○	○	(D) S3M 858	286	858	○	—
	S3M 156	52	156	○	—	(D) S3M 423	141	423	○	—	(D) S3M 882	294	882	○	—
	S3M 159	53	159	○	—	(D) S3M 426	142	426	○	—	(D) S3M 888	296	888	○	—
	S3M 162	54	162	○	—	(D) S3M 432	144	432	○	—	(D) S3M 894	298	894	○	—
	S3M 168	56	168	○	—	(D) S3M 435	145	435	○	—	(D) S3M 900	300	900	○	—
	S3M 171	57	171	○	—	(D) S3M 438	146	438	○	—	(D) S3M 909	303	909	○	—
	S3M 174	58	174	○	—	(D) S3M 444	148	444	○	—	(D) S3M 918	306	918	○	—
	S3M 177	59	177	○	—	(D) S3M 447	149	447	○	—	(D) S3M 927	309	927	○	—
	S3M 180	60	180	○	—	(D) S3M 453	151	453	○	—	(D) S3M 954	318	954	○	—
	S3M 186	62	186	○	—	(D) S3M 456	152	456	○	—	(D) S3M 999	333	999	○	—
	S3M 189	63	189	○	—	(D) S3M 459	153	459	○	—	(D) S3M 1005	335	1,005	○	—
	S3M 192	64	192	○	—	(D) S3M 468	156	468	○	—	(D) S3M 1014	338	1,014	○	—
	S3M 195	65	195	○	—	(D) S3M 471	157	471	○	—	(D) S3M 1035	345	1,035	○	—
	S3M 198	66	198	○	—	(D) S3M 474	158	474	○	—	(D) S3M 1050	350	1,050	○	—
	S3M 201	67	201	○	—	(D) S3M 480	160	480	○	—	(D) S3M 1080	360	1,080	○	—
	S3M 204	68	204	○	—	S3M 483	161	483	○	—	(D) S3M 1113	371	1,113	○	—
	S3M 207	69	207	○	—	(D) S3M 486	162	486	○	—	(D) S3M 1119	373	1,119	○	—
	S3M 210	70	210	○	—	(D) S3M 492	164	492	○	—	(D) S3M 1170	390	1,170	○	—
	S3M 213	71	213	○	—	(D) S3M 498	166	498	○	—	(D) S3M 1203	401	1,203	○	—
	S3M 216	72	216	○	—	(D) S3M 501	167	501	○	—	(D) S3M 1221	407	1,221	○	—
	S3M 219	73	219	○	—	(D) S3M 504	168	504	○	—	(D) S3M 1236	412	1,236	○	—
	S3M 222	74	222	○	—	(D) S3M 507	169	507	○	—	(D) S3M 1245	415	1,245	○	—
	S3M 225	75	225	○	—	(D) S3M 510	170	510	○	—	(D) S3M 1260	420	1,260	○	—
	S3M 228	76	228	○	—	(D) S3M 513	171	513	○	—	(D) S3M 1290	430	1,290	○	—
	S3M 231	77	231	○	—	(D) S3M 516	172	516	○	—	(D) S3M 1299	433	1,299	○	—
	S3M 234	78	234	○	—	(D) S3M 519	173	519	○	—	(D) S3M 1326	442	1,326	○	—
	S3M 237	79	237	○	—	(D) S3M 522	174	522	○	—	(D) S3M 1332	444	1,332	○	—
	S3M 240	80	240	○	—	(D) S3M 525	175	525	○	—	(D) S3M 1401	467	1,401	○	—
	S3M 243	81	243	○	—	(D) S3M 528	176	528	○	—	(D) S3M 1419	473	1,419	○	—
	S3M 246	82	246	○	—	(D) S3M 537	179	537	○	—	(D) S3M 1521	507	1,521	○	—
	S3M 249	83	249	○	—	(D) S3M 540	180	540	○	—	S3M 1560	520	1,560	○	○
	S3M 252	84	252	○	—	(D) S3M 543	181	543	○	—	(D) S3M 1572	526	1,572	○	—
	S3M 255	85	255	○	—	(D) S3M 549	183	549	○	—	(D) S3M 1596	532	1,596	○	—
	S3M 258	86	258	○	—	(D) S3M 552	184	552	○	—	(D) S3M 1680	560	1,680	○	—
	S3M 264	88	264	○	—	(D) S3M 564	188	564	○	—	(D) S3M 1788	596	1,788	○	—
	S3M 267	89	267	○	—	(D) S3M 570	190	570	○	—	(D) S3M 2100	700	2,100	○	—
	S3M 270	90	270	○	—	(D) S3M 573	191	573	○	—	(D) S3M 2115	705	2,115	○	—
	S3M 273	91	273	○	—	(D) S3M 576	192	576	○	—					
	S3M 276	92	276	○	—	(D) S3M 579	193	579	○	—					
	S3M 279	93	279	○	—	(D) S3M 582	194	582	○	—					
	S3M 282	94	282	○	—	(D) S3M 588	196	588	○	—					
	S3M 285	95	285	○	—	(D) S3M 591	197	591	○	—					
	S3M 288	96	288	○	—	(D) S3M 597	199	597	○	—					
	S3M 291	97	291	○	—	(D) S3M 600	200	600	○	—					
	S3M 294	98	294	○	—	(D) S3M 603	201	603	○	—					
	S3M 300	100	300	○	—	(D) S3M 609	203	609	○	—					
	(D) S3M 303	101	303	○	—	(D) S3M 612	204	612	○	—					
	(D) S3M 306	102	306	○	—	(D) S3M 621	207	621	○	—					
	(D) S3M 309	103	309	○	—	(D) S3M 624	208	624	○	—					
	(D) S3M 312	104	312	○	—	(D) S3M 633	211	633	○	—					
	(D) S3M 315	105	315	○	—	(D) S3M 645	215	645	○	—					
	(D) S3M 318	106	318	○	—	(D) S3M 648	216	648	○	—					
	(D) S3M 327	109	327	○	—	(D) S3M 657	219	657	○	—					
	(D) S3M 330	110	330	○	—	(D) S3M 660	220	660	○	—					
	(D) S3M 333	111	333	○	—	(D) S3M 663	221	663	○	—					
	(D) S3M 336	112	336	○	—	(D) S3M 666	222	666	○	—					
	(D) S3M 339	113	339	○	—	(D) S3M 672	224	672	○	—					
	(D) S3M 345	115	345	○	—	(D) S3M 681	227	681	○	—					
	(D) S3M 348	116	348	○	—	(D) S3M 687	229	687	○	—					
	(D) S3M 351	117	351	○	—	(D) S3M 699	233	699	○	—					
	(D) S3M 354	118	354	○	—	(D) S3M 720	240	720	○	—					
	(D) S3M 357	119	357	○	—	(D) S3M 723	241	723	○	—					
	(D) S3M 360	120	360	○	—	(D) S3M 726	242	726	○	—					
	(D) S3M 363	121	363	○	—	(D) S3M 741	247	741	○	—					
	(D) S3M 366	122	366	○	—	(D) S3M 750	250	750	○	—					
	(D) S3M 369	123	369	○	—	(D) S3M 753	251	753	○	—					
	(D) S3M 372	124	372	○	—	(D) S3M 756	252	756	○	—					
	(D) S3M 375	125	375	○	—	(D) S3M 759	253	759	○	—					
	(D) S3M 378	126	378	○	—	(D) S3M 762	254	762	○	—					
	(D) S3M 384	128	384	○	—	(D) S3M 765	255	765	○	—					

標準ベルトサイズ

ベルト形	S5M	
ピッチ	5.0 (mm)	
PLD	0.480 (mm)	
ベルトの標準寸法 (mm) および呼称例		<p>250 (D)S5M 1125</p> <p>— ベルト呼び長さ (mm)</p> <p>— ベルト形、ダブルタイミングベルトの場合はDS5M</p> <p>— ベルト呼び幅 (mm) × 10</p>

ベルト形	S5M								
	5.0 (mm)								
ベルト呼び幅	100 (10mm)			150 (15mm)			250 (25mm)		
	ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ 周長 (mm)	ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ 周長 (mm)	ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ 周長 (mm)
サイズ	S5M 225	45	225	(D) S5M 900	180	900			
	S5M 230	46	230	(D) S5M 950	190	950			
	S5M 255	51	255	(D) S5M 975	195	975			
	S5M 260	52	260	(D) S5M 1000	200	1,000			
	S5M 295	59	295	(D) S5M 1025	205	1,025			
	S5M 300	60	300	(D) S5M 1050	210	1,050			
	S5M 305	61	305	(D) S5M 1055	211	1,055			
	S5M 320	64	320	(D) S5M 1085	217	1,085			
	S5M 325	65	325	(D) S5M 1090	218	1,090			
	S5M 340	68	340	(D) S5M 1100	220	1,100			
	S5M 350	70	350	(D) S5M 1105	221	1,105			
	S5M 360	72	360	(D) S5M 1115	223	1,115			
	S5M 370	74	370	(D) S5M 1120	224	1,120			
	S5M 375	75	375	(D) S5M 1125	225	1,125			
	S5M 380	76	380	(D) S5M 1135	227	1,135			
	S5M 390	78	390	(D) S5M 1145	229	1,145			
	(D) S5M 400	80	400	(D) S5M 1160	232	1,160			
	(D) S5M 415	83	415	(D) S5M 1165	233	1,165			
	(D) S5M 425	85	425	(D) S5M 1195	239	1,195			
	(D) S5M 435	87	435	(D) S5M 1225	245	1,225			
	(D) S5M 440	88	440	(D) S5M 1250	250	1,250			
	(D) S5M 450	90	450	(D) S5M 1270	254	1,270			
	(D) S5M 475	95	475	(D) S5M 1295	259	1,295			
	(D) S5M 490	98	490	(D) S5M 1350	270	1,350			
	(D) S5M 500	100	500	(D) S5M 1420	284	1,420			
	(D) S5M 520	104	520	(D) S5M 1475	295	1,475			
	(D) S5M 525	105	525	(D) S5M 1500	300	1,500			
	(D) S5M 530	106	530	(D) S5M 1505	301	1,505			
	(D) S5M 535	107	535	(D) S5M 1530	306	1,530			
	(D) S5M 545	109	545	(D) S5M 1595	319	1,595			
	(D) S5M 550	110	550	(D) S5M 1605	321	1,605			
	(D) S5M 560	112	560	(D) S5M 1680	336	1,680			
	(D) S5M 575	115	575	(D) S5M 1715	343	1,715			
	(D) S5M 590	118	590	(D) S5M 1800	360	1,800			
	(D) S5M 595	119	595	(D) S5M 2000	400	2,000			
	(D) S5M 600	120	600	(D) S5M 2145	429	2,145			
	(D) S5M 625	125	625	(D) S5M 2255	451	2,255			
	(D) S5M 640	128	640	(D) S5M 2480	496	2,480			
	(D) S5M 650	130	650	(D) S5M 2525	505	2,525			
	(D) S5M 665	133	665						
	(D) S5M 670	134	670						
	(D) S5M 675	135	675						
	(D) S5M 690	138	690						
	(D) S5M 695	139	695						
	(D) S5M 700	140	700						
	(D) S5M 710	142	710						
	(D) S5M 720	144	720						
	(D) S5M 725	145	725						
	(D) S5M 730	146	730						
	(D) S5M 740	148	740						
	(D) S5M 750	150	750						
	(D) S5M 765	153	765						
	(D) S5M 780	156	780						
	(D) S5M 800	160	800						
	(D) S5M 810	162	810						
	(D) S5M 830	166	830						
	(D) S5M 845	169	845						
	(D) S5M 850	170	850						
	(D) S5M 870	174	870						
	(D) S5M 890	178	890						

- 受注生産となりますが、必ず在庫確認をお願いします。
- S2M.S3Mは、ゴム製(G)およびポリウレタン製(U)があります。用途に応じてお選びください。
- ご要望によりベルトピッチ2.5mm(S2.5M)のベルトも製造しています。
- 標準ベルトサイズ表に記載されていないサイズもあります。別途お問い合わせください。
- (D)印はダブルタイミングベルト(G)の標準サイズです。

標準プーリサイズ

表2 プーリ断面寸法と呼称

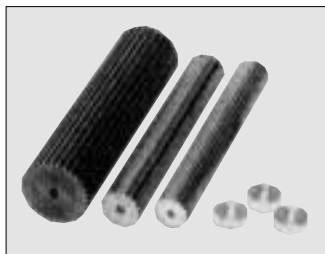
プーリ形	S2M	S3M	S5M
プーリピッチ	2.0mm	3.0mm	5.0mm
PLD	0.254mm	0.381mm	0.480mm
プーリの標準寸法 (mm)			
呼称例	P 20 S2M 0040 C プーリ形状(C形) プーリ呼び幅(使用ベルト幅(mm)×10) プーリ歯数 プーリ略号	P 30 S3M 0100 A プーリ形状(A形) プーリ呼び幅(使用ベルト幅(mm)×10) プーリ歯数 プーリ略号	P 60 S5M 0250 A プーリ形状(A形) プーリ呼び幅(使用ベルト幅(mm)×10) プーリ歯数 プーリ略号

●プーリの歯幅は、プーリ呼称の使用ベルト幅より大きくなります。

表3 標準プーリサイズ表 (各プーリ詳細寸法については53~58ページをご参照ください。)

プーリ形	S2M				S3M				S5M			
	プーリ呼称	歯数	ピッチ径(mm)	外径(mm)	プーリ呼称	歯数	ピッチ径(mm)	外径(mm)	プーリ呼称	歯数	ピッチ径(mm)	外径(mm)
サイズ	P 14 S2M 1000	14	8.91	8.40	P 14 S3M 1000	14	13.37	12.61	P 14 S5M 1000	14	22.28	21.32
	P 15 S2M 1000	15	9.55	9.04	P 15 S3M 1000	15	14.32	13.56	P 15 S5M 1000	15	23.87	22.91
	P 16 S2M 1000	16	10.19	9.68	P 16 S3M 1000	16	15.28	14.52	P 16 S5M 1000	16	25.46	24.50
	P 18 S2M 1000	18	11.46	10.95	P 18 S3M 1000	18	16.43	15.67	P 18 S5M 1000	18	28.65	27.69
	P 20 S2M 1000	20	12.73	12.22	P 20 S3M 1000	20	19.10	18.34	P 20 S5M 1000	20	31.83	30.87
	P 22 S2M 1000	22	14.01	13.50	P 22 S3M 1000	22	21.01	20.25	P 22 S5M 1000	22	35.01	34.05
	P 24 S2M 1000	24	15.28	14.77	P 24 S3M 1000	24	22.92	22.16	P 24 S5M 1000	24	38.20	37.24
	P 25 S2M 1000	25	15.92	15.41	P 25 S3M 1000	25	23.87	23.11	P 25 S5M 1000	25	39.79	38.83
	P 26 S2M 1000	26	16.55	16.04	P 26 S3M 1000	26	24.83	24.07	P 26 S5M 1000	26	41.38	40.42
	P 28 S2M 1000	28	17.83	17.32	P 28 S3M 1000	28	26.74	25.98	P 28 S5M 1000	28	44.56	43.60
	P 30 S2M 1000	30	19.10	18.59	P 30 S3M 1000	30	28.65	27.89	P 30 S5M 1000	30	47.75	46.79
	P 32 S2M 1000	32	20.37	19.86	P 32 S3M 1000	32	30.56	29.80	P 32 S5M 1000	32	50.93	49.97
	P 36 S2M 1000	36	22.92	22.41	P 36 S3M 1000	36	34.38	33.62	P 36 S5M 1000	36	57.30	56.34
	P 40 S2M 1000	40	25.46	24.96	P 40 S3M 1000	40	38.20	37.44	P 40 S5M 1000	40	63.66	62.07
	P 44 S2M 1000	44	28.01	27.50	P 44 S3M 1000	44	42.02	41.25	P 44 S5M 1000	44	70.03	69.07
	P 48 S2M 1000	48	30.56	30.05	P 48 S3M 1000	48	45.84	45.07	P 48 S5M 1000	48	76.39	75.43
	P 50 S2M 1000	50	31.83	31.32	P 50 S3M 1000	50	47.75	46.98	P 50 S5M 1000	50	79.58	78.62
	P 60 S2M 1000	60	38.20	37.69	P 60 S3M 1000	60	57.30	56.53	P 60 S5M 1000	60	95.49	94.53

- 標準品は長さ100mmの棒状で準備しています。ご用命によりプーリに加工します。
- ご要望によりプーリピッチ2.5mm(S2.5M)のプーリも製作いたします。
- 標準品の材質はS2M…アルミ、S3M…アルミ、S5M…鋼材です。
- ご要望によりS2M、S3Mは10歯から製造します。ただし耐久性等を考慮し14歯以上での使用をお奨めします。
- フランジにつきましては、63ページ表32をご参照ください。
- S1・5Mについては、本社、支店、営業所までお問合せください。



設計方法 I

■設計について

当カタログは設計上の便宜をはかるため、2通りの設計方法を掲載しています。

(1)動力により設計する場合は、以下に示す[設計方法 I]に従い設計して下さい。

(2)使用するベルト形、プーリ径が決定し、負荷トルクにより設計する場合は、42ページの[設計方法 II]に従いベルト幅を選定してください。

▶動力による設計方法

■設計手順

1 設計に必要な条件を定めてください。

- ㉑ 機械種類
- ㉒ 伝動動力
 - 伝動動力はベルトにかかる実際の負荷を使用するのが理想ですが、一般的には原動機定格動力を使用します。
- ㉓ 負荷変動の程度(大・中・小)
 - ブレーキ使用や正逆回転の場合は当社にご相談ください。
- ㉔ 1日の稼働時間
- ㉕ 小プーリの回転数
- ㉖ 回転比 $\left(\frac{\text{大プーリ歯数}}{\text{小プーリ歯数}} \right)$
- ㉗ 暫定軸間距離
- ㉘ プーリ径の制限
- ㉙ 使用環境(高温、低温、油、水、ゴミ、酸、アルカリ)

2 設計動力を設定をしてください。

●設計動力 (Pd) の求めかた

$$P d = P t \cdot K s$$

ただし、
Pt: 伝動動力 (W)
Ks: 過負荷係数

●過負荷係数 (Ks) の求めかた

$$K s = K o + K r + K i$$

ただし、
Ko: 負荷補正係数 (表4-a)
Kr: 回転比補正係数 (表4-b)
Ki: アイドラ補正係数 (表4-c)

表4-a 負荷補正係数 (Ko)

使用機械 \ 原動機	最大出力が定格の300%以下のもの			最大出力が300%を超えるもの		
	交流電動機(標準電動機、同期伝動機) 直流電動機(分巻) 2気筒以上のエンジン			特殊電動機(高トルク) 直流電動機(直巻) 単気筒エンジン ラインシャフトまたはクラッチによる運転		
	運転時間			運転時間		
	3~5hr/day	8~12hr/day	16~24hr/day	3~5hr/day	8~12hr/day	16~24hr/day
医療機器・計測機器・展示機具	1.0	1.2	1.4	1.2	1.4	1.6
事務機関係(ファクシミリ・タイプライター・計算機・複写機)	1.2	1.4	1.6	1.4	1.6	1.8
自動化機器(両替機・券売機・改札機・銀行窓口機)	1.3	1.4	1.6	1.4	1.6	1.8
家庭用ミシン	1.2	1.4	1.6	1.4	1.6	1.8
工作機械(ボール盤・旋盤・ねじ切盤・平削盤)	1.4	1.6	1.8	1.6	1.8	2.0
工作機械(研削盤・フライス盤・セーバ・ボーリングマシン)	1.5	1.7	1.9	1.7	1.9	2.1

表4-b 回転比補正係数 (Kr)

回転比	補正係数
1.00~1.24	0
1.25~1.74	0.1
1.75~2.49	0.2
2.50~3.49	0.3
3.50以上	0.4

表4-c アイドラ補正係数 (Ki)

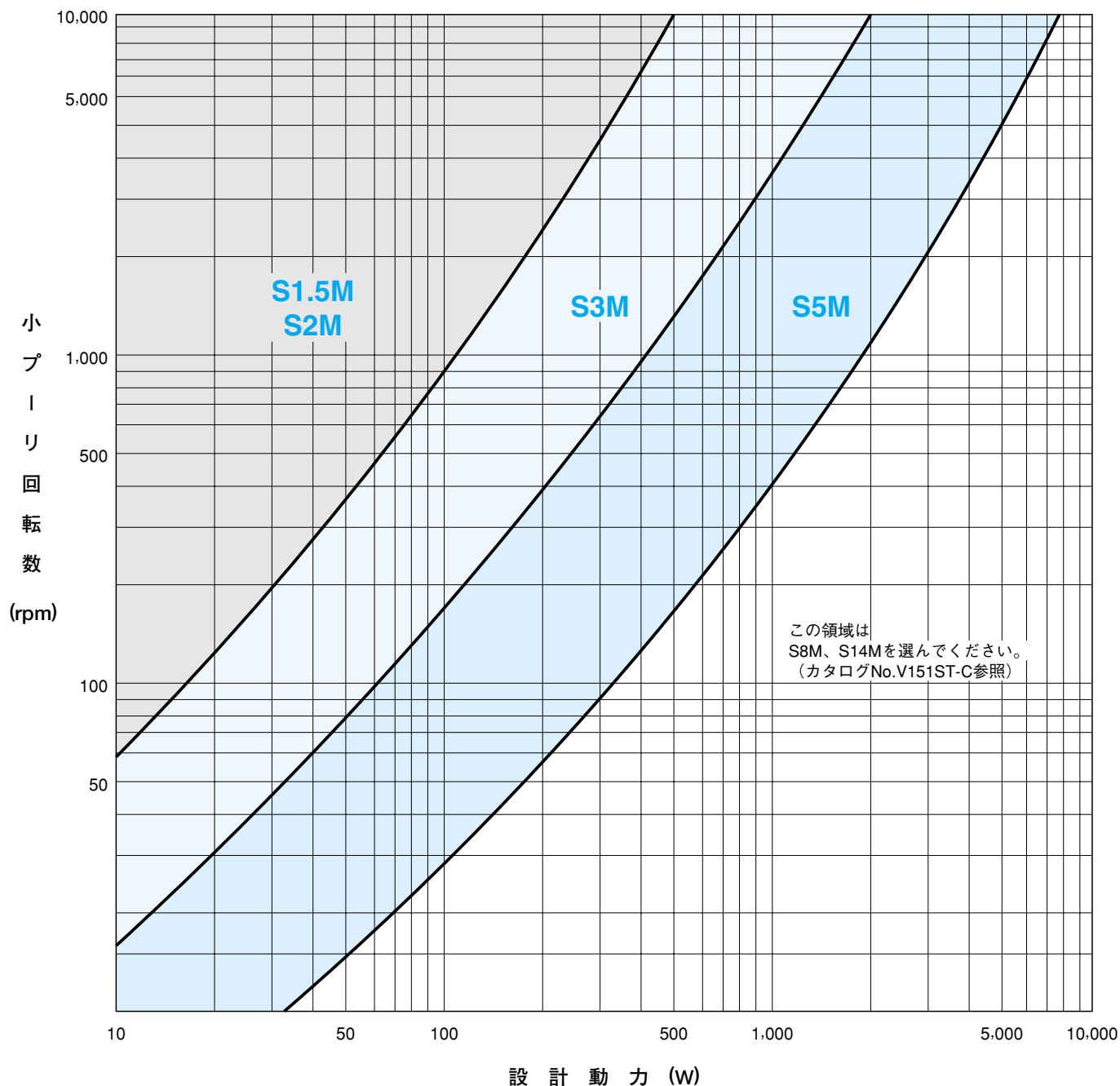
アイドラの位置	補正係数Ki
ベルトのゆるみ側で、ベルトの内側から使用する場合	0
ベルトのゆるみ側で、ベルトの外側から使用する場合	0.1
ベルトの張り側で、ベルトの内側から使用する場合	0.1
ベルトの張り側で、ベルトの外側から使用する場合	0.2

※アイドラ補正係数はアイドラプーリがn個の時は、Ki×nとなります。

3 ベルト形を選定してください。

すでに定められている設計動力と小プーリの回転数により、ベルト形選定図（図4）から選んでください。

図4 ベルト形選定図



- トルク一定の場合は最高回転数で、動力一定の場合は最低回転数で選んでください。
- ベルト形が境界線上、または、その付近にきた場合は、諸々の条件を考慮の上、総合的にコストの低い方のベルト形をお選びください。

設計方法 I

4 大小プーリ、標準ベルト、軸間距離を決定してください。

▶標準プーリを用いる場合

すでに定められている設計条件により、設計表から、大小標準プーリ、標準ベルト、軸間距離を簡単にもとめることができます。

→(例: 26ページ)

●設計表のみかた

- ①選定したベルト形の設計条件にあった回転比欄①をみてください。
- ②プーリの組み合わせ欄②の種々の組み合わせから、プーリ径の制限範囲内で設計条件に最も近い軸間距離③をもとめ、標準ベルト④を読みとってください。

回転比	プーリ 組 合 せ				軸 間 距						
	小 歯数	プーリ ピッチ径 mm	大 歯数	プーリ ピッチ径 mm	3M120 40歯	3M144 48歯	3M150 50歯	3M177 59歯	3M201 67歯	3M225 75歯	3M2 84歯
1.00	30	28.65	30	28.65	—	—	—	43.50	55.50	67.50	81.00
1.00	28	26.74	28	26.74	—	—	—	46.50	58.50	70.50	84.00
1.00	26	24.83	26	24.83	—	—	36.00	49.50	61.50	73.50	87.00
1.00	24	22.92	24	22.92	—	36.00	39.00	52.50	64.50	76.50	90.00
1.00	22	21.01	22	21.01	—	39.00	42.00	55.50	67.50	79.50	93.00
1.00	20	19.10	20	19.10	30.00	42.00	45.00	58.50	70.50	82.50	96.00
1.00	18	17.19	18	17.19	33.00	45.00	48.00	61.50	73.50	85.50	99.00
1.00	16	15.28	16	15.28	36.00	48.00	51.00	64.50	76.50	88.50	102.00
1.00	15	14.32	15	14.32	37.50	49.50	52.50	66.00	78.00	90.00	103.00
1.00	14	13.37	14	13.37	39.00	51.00	54.00	67.50	79.50	91.50	105.00
1.07	30	28.65	32	30.66	—	—	—	41.99	53.99	65.99	79.00
1.07	28	26.74	30	28.65	—	—	—	44.99	56.99	68.99	82.00
1.07	15	14.32	16	15.28	36.75	48.75	51.75	65.25	77.25	89.25	102.00
1.07	14	13.37	15	14.32	38.25	50.25	53.25	66.75	78.75	90.75	104.00
1.08	26	24.83	28	26.74	—	—	—	47.99	59.99	71.99	85.00
1.08	24	22.92	26	24.83	—	34.49	37.49	50.99	62.99	74.99	88.00
1.09	22	21.01	24	22.92	—	37.49	40.49	53.99	65.99	77.99	91.00

▶標準プーリを用いない場合

標準プーリの組み合わせでお望みの回転比が得られない場合には、この手順に従って設計して下さい。

① 大小プーリを決めてください。

すでに定められている回転比から、大小各プーリの組み合わせを決めてください。

$$\text{回転比} = \frac{\text{大プーリ歯数}}{\text{小プーリ歯数}}$$

小プーリは許容最小歯数を満足させてください。

→(12ページ, 表7)

② 標準ベルトを決めてください。

すでに定められている暫定軸間距離、大小各プーリピッチ径により、概略ベルトピッチ周長を求めてください。

●概略ベルトピッチ周長(Lp')の求めかた

$$Lp' = 2C' + 1.57(Dp + dp)$$

ただし、

C' : 暫定軸間距離(mm)

Dp : 大プーリピッチ径(mm)

dp : 小プーリピッチ径(mm)

この概略ベルトピッチ周長に、標準ベルトを選んでください。

→(2~5ページ, 表1)

③ 正確な軸間距離を決めてください

この標準ベルトの歯数(ピッチ周長)により、軸間距離早見表、または次式から正確な軸間距離を求めてください。

→(64ページ, 表50)

●軸間距離(C)の求めかた

$$C = \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(Dp - dp)^2}}{8}$$

$$b = 2Lp - \pi(Dp + dp)$$

ただし、

Dp : 大プーリピッチ径(mm)

dp : 小プーリピッチ径(mm)

Lp : 標準ベルトピッチ周長(mm)

5 ベルト幅を決定してください。

まず、概略ベルト幅を求めてください。

●概略ベルト幅(Bw')の求めかた

$$Bw' = \frac{Pd}{Ps \cdot Km} \times Wp$$

ただし、

Pd：設計動力(W)

Ps：基準伝動容量(W) → (14ページ,表10~17ページ,表13)

Km：かみあい補正係数 → (表5)

Wp：基準ベルト幅(mm)

S1.5M…4mm

S2M…4mm

S3M…6mm

S5M…10mm

●基準伝動容量(Ps)の求めかた

小プーリの歯数と小プーリ回転数径により、基準伝動容量表から基準ベルト幅あたりの基準伝動容量を求めることができます。

→(14ページ,表10~17ページ,表13)

●かみあい補正係数(Km)の求めかた

小プーリのかみあい歯数により、下表から求めてください。

表5 かみあい補正係数(Km)

かみあい歯数	6以上	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

●かみあい歯数(Zm)の求めかた

$$Zm = \frac{Zd \cdot \theta}{360^\circ}$$

$$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(Dp - dp)}{C}$$

ただし、

Zd：小プーリ歯数

θ ：接触角度(°)

Dp：大プーリピッチ径(mm)

dp：小プーリピッチ径(mm)

C：軸間距離(mm)

② ベルト幅を求めてください。

概略ベルト幅(Bw')にもっとも近いベルト幅を、標準ベルト幅(Bw)から選んでください。

③ ベルト幅により得られる幅補正係数(Kd)から、次式が満足することを確かめてください。

●設計動力(Pd)の確認

$$Pd < Ps \cdot Km \cdot Kb$$

ただし、

Pd：設計動力(W)

Ps：基準伝動容量(W)

Km：かみあい補正係数

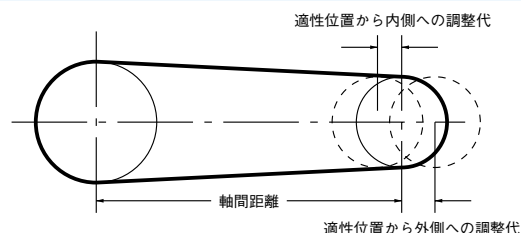
Kb：幅補正係数

もし、この式が成り立たないときは、ひとつ上の標準ベルト幅を使ってご確認ください。

6 軸間距離調整代の確認を行なってください。

すでに定められている標準ベルトピッチ周長により、適性位置から内側への調整代(取りつけ代)、外側への調整代(伸び代)を求めることができます。

→(12ページ,表7)



7 設計に際しては「参考資料」「設計および使用上の留意事項」をよくお読みください。

設計および使用上の留意事項 → (59~63ページ)

表6 許容最小プーリ径と歯数

回転数 rpm	S2M		S3M		S5M	
	ピッチ径(mm)	歯数	ピッチ径(mm)	歯数	ピッチ径(mm)	歯数
3,500をこえるもの	12.73	20	19.10	20	—	—
3,500	11.46	18	17.19	18	38.20	24
1,750	10.19	16	15.28	16	31.83	20
1,160	8.91	14	13.37	14	25.46	16
870	8.91	14	13.37	14	22.28	14

表7 ベルト長さ公差と軸間距離の調整代 (単位: mm)

ベルト長さ	長さ公差	軸間距離 公差	軸間距離調整代	
			取りつけ代	伸び代
254以下	±0.40	±0.20	10	2
254をこえ 381以下	±0.46	±0.23	10	2
381をこえ 508以下	±0.50	±0.25	10	2
508をこえ 762以下	±0.60	±0.30	10	3
762をこえ1,016以下	±0.66	±0.33	10	3
1,016をこえ1,270以下	±0.76	±0.38	10	5
1,270をこえ1,524以下	±0.81	±0.41	10	5
1,524をこえ1,778以下	±0.86	±0.43	10	5
1,778をこえ2,032以下	±0.92	±0.46	10	5

表8 ベルト幅公差 (単位: mm)

ベルト幅	ベルト長さ			
	351以下	351をこえ 840以下	840をこえ 1,680以下	1,680を こえるもの
10以下	+0.3	+0.3	+0.3	+0.6
	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
10をこえ40以下	+0.6	+0.6	+0.6	+0.6
	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
40をこえ50以下	+0.6	+0.6	+1.0	+1.0
	-0.6	-0.6	-1.0	-1.3

図8

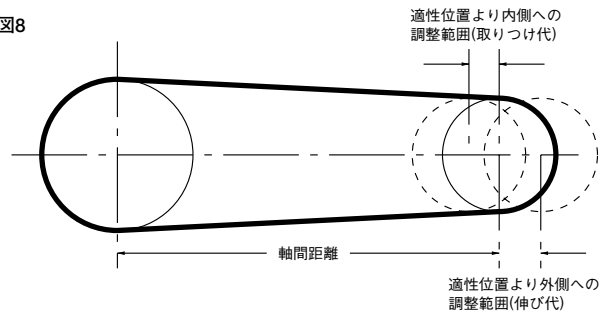


表9 ベルト幅とプーリ幅の関係 (単位: mm)

ベルト形	ベルト幅		プーリ歯幅	
	呼称	ベルト幅	フランジ付	フランジなし
S2M	40	4	5	9
	60	6	7	11
	100	10	11	15
S3M	60	6	7	11
	100	10	11	15
	150	15	17	21
S5M	100	10	11	16
	150	15	17	22
	250	25	27	32

項目	公式	備考																																
設計動力	$Pd = Pt \cdot Ks$	Pd : 設計動力(kW) Pt : 伝動動力(kW) Ks : 過負荷係数																																
過負荷係数	$Ks = Ko + Ki + Ke + Kr$	Ks : 過負荷係数 Ko : 負荷補正係数 Ki : アイドラ補正係数 Ke : 環境補正係数 Kr : 回転比補正係数(タイミングベルト)																																
補正伝動容量	$Pc = Ps \cdot Km \cdot Kb$	Pc : 補正伝動容量(W) Ps : 基準伝動容量(W) Km : かみあい補正係数 Kb : 幅補正係数																																
ベルト長さ	$Lp = 2C + \frac{\pi(Dp + dp)}{2} + \frac{(Dp - dp)^2}{4C}$	Lp : ベルトピッチ周長(mm) C : 軸間距離(mm) π : 3.1416 De : 大プーリピッチ径(mm) de : 小プーリピッチ径(mm)																																
軸間距離	$C = \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(Dp - dp)^2}}{8}$ $b = 2Lp - \pi(Dp + dp)$	C : 軸間距離(mm) De : 大プーリ有効径(mm) de : 小プーリ有効径(mm) Le : ベルト有効周長(mm) π : 3.1416																																
接触角度	$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(Dp - dp)}{C}$	θ : 小プーリ接触角(°) Dp : 大プーリピッチ径(mm) dp : 小プーリピッチ径(mm) C : 軸間距離(mm)																																
かみあい歯数	$Zm = Zd \cdot \frac{\theta}{360}$	Zm : 小プーリかみあい歯数 Zd : 小プーリ歯数 θ : 小プーリ接触角(°)																																
ベルト幅	$B = \frac{Pd}{Ps \cdot Km} \times Wp$ $Pd < Ps \cdot Km \cdot Kb$	B : ベルト幅 Pd : 設計動力(W) Ps : 基準ベルト幅 Ps : 基準伝動容量(w) Km : かみあい補正係数 Kb : 幅補正係数 Wp : 基準ベルト幅 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td colspan="6">基準ベルト幅</td> </tr> <tr> <td>S1.5Mの場合</td> <td>4mm</td> <td>6以上</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>S2Mの場合</td> <td>4mm</td> <td colspan="4">Km</td> </tr> <tr> <td>S3Mの場合</td> <td>6mm</td> <td>1.0</td> <td>0.8</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>S5Mの場合</td> <td>10mm</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>	基準ベルト幅						S1.5Mの場合	4mm	6以上	5	4	3	2	S2Mの場合	4mm	Km				S3Mの場合	6mm	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2	S5Mの場合	10mm				
基準ベルト幅																																		
S1.5Mの場合	4mm	6以上	5	4	3	2																												
S2Mの場合	4mm	Km																																
S3Mの場合	6mm	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2																												
S5Mの場合	10mm																																	
ベルト速度	$V = \frac{\pi \cdot dp \cdot nd}{60 \times 1,000} = \frac{dp \cdot nd}{19,100}$	V : ベルト速度(m/sec) dp : 小プーリピッチ径(mm) nd : 小プーリ回転数(rpm)																																
伝動動力	$Pt = Te \cdot V$	Pt : 伝動動力(W) Te : 有効張力(N) V : ベルト速度(m/sec)																																
伝動動力	$Pt = \frac{Tq \cdot n}{955}$	Pt : 伝動動力(W) Tq : トルク(N·cm) n : 回転数(rpm)																																
有効張力	$Te = \frac{2Tq}{dp} \times 1000$	Te : 有効張力(N) Tq : トルク(N·m) dp : プーリピッチ径(mm)																																
有効張力	$Te(N) = \frac{Pt}{V}$	Te : 有効張力(N) Pt : 伝動動力(W) V : ベルト速度(m/sec)																																
トルク	$Tq = Te \times \frac{dp}{2} \times \frac{1}{1000}$	Tq : トルク(N·m) Te : 有効張力(N) dp : プーリピッチ径(mm)																																
静止時軸荷量	$Fs = 2To \cdot \sin \frac{\theta}{2}$ $\theta = 180^\circ - \frac{57.3(Dp - dp)}{C}$	Fs : 静止時軸荷重(N) To : 初張力(N) Dp : 大プーリピッチ径(mm) dp : 小プーリピッチ径(mm) C : 軸間距離(mm) θ : 小プーリの接触角度(°)																																
スパン長さ	$Ls = \sqrt{C^2 - \frac{(Dp - dp)^2}{4}}$	Ls : スパン長さ(mm) C : 軸間距離(mm) Dp : 大プーリピッチ径(mm) dp : 小プーリピッチ径(mm)																																

S1.5M 基準伝動容量表

表-10 S1.5M基準伝動容量表 ベルト幅4mmあたり (単位:W)

小プーリ 回転数rpm	プーリ歯数		14歯	16歯	18歯	20歯	22歯	24歯	26歯	28歯	30歯	32歯	36歯	40歯	44歯	48歯	50歯	60歯
	ピッチ径		6.68	7.64	8.59	9.55	10.50	11.46	12.41	13.37	14.32	15.28	17.19	19.1	21.01	22.92	23.87	28.65
870	4.7	5.9	7.1	8.3	9.5	10.6	11.8	12.9	14.0	15.1	17.2	19.3	21.4	23.4	24.4	29.3		
1,160	5.7	7.3	8.9	10.4	11.8	13.3	14.7	16.2	17.5	18.9	21.6	24.3	26.9	29.5	30.7	36.9		
1,750	7.6	9.8	11.9	14.0	16.1	18.2	20.2	22.2	24.1	26.0	29.8	33.5	37.1	40.7	42.4	50.9		
3,500	11.4	15.3	19.1	22.8	26.4	29.9	33.4	36.8	40.2	43.5	49.9	56.2	62.3	68.2	71.2	85.3		
50	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.6		
100	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	2.5	2.8	3.2	3.5	3.8	4.0	4.8		
150	1.2	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	3.3	3.5	4.0	4.5	5.0	5.4	5.7	6.8		
200	1.5	1.9	2.2	2.6	2.9	3.2	3.5	3.9	4.2	4.5	5.1	5.7	6.3	6.9	7.2	8.7		
250	1.8	2.2	2.7	3.1	3.5	3.9	4.3	4.7	5.0	5.4	6.2	6.9	7.7	8.4	8.7	10.5		
300	2.1	2.6	3.1	3.6	4.0	4.5	5.0	5.4	5.9	6.3	7.2	8.1	8.9	9.8	10.2	12.2		
350	2.4	2.9	3.5	4.0	4.6	5.1	5.6	6.2	6.7	7.2	8.2	9.2	10.1	11.1	11.6	13.9		
400	2.6	3.3	3.9	4.5	5.1	5.7	6.3	6.9	7.5	8.0	9.1	10.3	11.3	12.4	12.9	15.5		
450	2.9	3.6	4.3	5.0	5.6	6.3	6.9	7.6	8.2	8.8	10.1	11.3	12.5	13.7	14.3	17.1		
500	3.1	3.9	4.6	5.4	6.1	6.8	7.6	8.3	8.9	9.6	11.0	12.3	13.6	14.9	15.6	18.7		
550	3.4	4.2	5.0	5.8	6.6	7.4	8.2	8.9	9.7	10.4	11.9	13.3	14.7	16.1	16.8	20.2		
600	3.6	4.5	5.4	6.2	7.1	7.9	8.7	9.6	10.4	11.2	12.8	14.3	15.8	17.3	18.1	21.7		
650	3.8	4.8	5.7	6.6	7.5	8.4	9.3	10.2	11.1	11.9	13.6	15.3	16.9	18.5	19.3	23.2		
700	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	9.9	10.8	11.8	12.7	14.5	16.2	18.0	19.7	20.5	24.6		
750	4.2	5.3	6.4	7.4	8.4	9.5	10.5	11.4	12.4	13.4	15.3	17.2	19.0	20.8	21.7	26.0		
800	4.4	5.6	6.7	7.8	8.9	10.0	11.0	12.1	13.1	14.1	16.1	18.1	20.0	21.9	22.8	27.4		
850	4.6	5.8	7.0	8.2	9.3	10.4	11.6	12.6	13.7	14.8	16.9	19.0	21.0	23.0	24.0	28.8		
900	4.8	6.1	7.3	8.5	9.7	10.9	12.1	13.2	14.4	15.5	17.7	19.9	22.0	24.1	25.1	30.2		
950	5.0	6.3	7.6	8.9	10.2	11.4	12.6	13.8	15.0	16.2	18.5	20.7	23.0	25.1	26.2	31.5		
1,000	5.2	6.6	7.9	9.3	10.6	11.9	13.1	14.4	15.6	16.8	19.2	21.6	23.9	26.2	27.3	32.8		
1,100	5.5	7.0	8.5	10.0	11.4	12.8	14.1	15.5	16.8	18.2	20.8	23.3	25.8	28.3	29.5	35.4		
1,200	5.9	7.5	9.1	10.6	12.1	13.6	15.1	16.6	18.0	19.4	22.2	25.0	27.6	30.3	31.6	37.9		
1,300	6.2	7.9	9.6	11.3	12.9	14.5	16.1	17.6	19.2	20.7	23.7	26.6	29.4	32.3	33.6	40.4		
1,400	6.5	8.4	10.2	11.9	13.7	15.4	17.0	18.7	20.3	21.9	25.1	28.2	31.2	34.2	35.6	42.8		
1,500	6.8	8.8	10.7	12.5	14.4	16.2	18.0	19.7	21.4	23.1	26.5	29.7	32.9	36.1	37.6	45.2		
1,600	7.1	9.2	11.2	13.2	15.1	17.0	18.9	20.7	22.5	24.3	27.8	31.3	34.6	37.9	39.6	47.5		
1,700	7.4	9.6	11.7	13.8	15.8	17.8	19.7	21.7	23.6	25.5	29.2	32.8	36.3	39.8	41.5	49.8		
1,800	7.7	10.0	12.2	14.3	16.5	18.5	20.6	22.6	24.6	26.6	30.5	34.2	37.9	41.5	43.3	52.0		
1,900	8.0	10.3	12.6	14.9	17.1	19.3	21.5	23.6	25.7	27.7	31.7	35.7	39.5	43.3	45.2	54.2		
2,000	8.2	10.7	13.1	15.5	17.8	20.1	22.3	24.5	26.7	28.8	33.0	37.1	41.1	45.0	47.0	56.4		
2,200	8.7	11.4	14.0	16.6	19.1	21.5	23.9	26.3	28.6	30.9	35.5	39.9	44.2	48.4	50.5	60.6		
2,400	9.2	12.1	14.9	17.6	20.3	22.9	25.5	28.0	30.5	33.0	37.9	42.6	47.2	51.7	53.9	64.7		
2,600	9.7	12.7	15.7	18.6	21.5	24.3	27.0	29.7	32.4	35.0	40.2	45.2	50.1	54.9	57.2	68.7		
2,800	10.1	13.3	16.5	19.6	22.6	25.6	28.5	31.4	34.2	37.0	42.4	47.8	52.9	58.0	60.5	72.5		
3,000	10.5	13.9	17.3	20.5	23.7	26.9	29.9	33.0	36.0	38.9	44.6	50.2	55.7	61.0	63.6	76.3		
3,200	10.9	14.5	18.0	21.4	24.8	28.1	31.3	34.5	37.7	40.8	46.8	52.7	58.4	64.0	66.7	79.9		
3,400	11.2	15.0	18.7	22.3	25.9	29.3	32.7	36.1	39.3	42.6	48.9	55.0	61.0	66.8	69.7	83.5		
3,600	11.6	15.5	19.4	23.2	26.9	30.5	34.0	37.5	41.0	44.3	50.9	57.3	63.6	69.6	72.6	87.0		
3,800	11.9	16.0	20.1	24.0	27.9	31.6	35.3	39.0	42.5	46.1	52.9	59.6	66.1	72.4	75.5	90.3		
4,000	12.2	16.5	20.7	24.8	28.8	32.8	36.6	40.4	44.1	47.7	54.9	61.8	68.5	75.0	78.2	93.6		
4,500	12.9	17.6	22.3	26.7	31.1	35.4	39.6	43.8	47.8	51.8	59.6	67.1	74.4	81.4	84.9	101.5		
5,000	13.5	18.7	23.7	28.5	33.3	38.0	42.5	47.0	51.3	55.6	64.0	72.1	79.9	87.5	91.2	108.9		
5,500	14.1	19.6	25.0	30.2	35.3	40.3	45.2	50.0	54.7	59.3	68.2	76.8	85.2	93.2	97.1	115.8		
6,000	14.6	20.5	26.2	31.8	37.3	42.6	47.8	52.9	57.9	62.8	72.2	81.4	90.1	98.6	102.7	122.2		
6,500	15.0	21.2	27.4	33.3	39.1	44.7	50.2	55.6	60.9	66.0	76.0	85.6	94.9	103.7	108.0	128.3		
7,000	15.3	22.0	28.4	34.7	40.8	46.7	52.5	58.2	63.8	69.2	79.6	89.7	99.3	108.5	113.0	133.9		
7,500	15.6	22.6	29.4	36.0	42.4	48.7	54.7	60.7	66.5	72.1	83.1	93.5	103.5	113.0	117.6	139.0		
8,000	15.8	23.2	30.3	37.2	43.9	50.5	56.8	63.0	69.1	75.0	86.3	97.2	107.5	117.3	122.0	143.7		
8,500	16.0	23.7	31.1	38.4	45.4	52.2	58.8	65.3	71.5	77.7	89.4	100.6	111.2	121.2	126.0	148.0		
9,000	16.1	24.2	31.9	39.4	46.7	53.8	60.7	67.4	73.9	80.2	92.3	103.8	114.7	124.9	129.8	151.9		

上表はベルト幅4mmを基準としています。ベルト幅4mm以外の場合は表10-aの幅補正係数を掛けてください。

表10-a 幅補正係数 (K b)

ベルト幅(mm)	4	6	10
K b	1.00	1.59	2.84

表10-b かみあい補正係数 (K m)

かみあい歯数	6以上	5	4	3	2
K m	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

基準伝動容量表

S2M

表11 S2M基準伝動容量表 ベルト幅4mmあたり (単位:W)

小プーリ 回転数rpm	プーリ歯数 ピッチ径		14歯	15歯	16歯	18歯	20歯	22歯	24歯	25歯	26歯	28歯	30歯	32歯	36歯	40歯	44歯	48歯	50歯	60歯
	8.91	9.55	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	15.92	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20		
870	11	12	14	16	19	21	23	25	26	28	30	33	37	41	46	50	52	62		
1,160	13	15	17	20	23	26	29	31	32	35	38	41	46	52	57	62	65	77		
1,750	17	20	22	27	31	35	39	41	43	47	51	55	63	70	78	85	88	105		
3,500	26	30	34	41	49	56	63	67	70	77	83	90	102	115	126	138	143	170		
50	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	6		
100	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	11		
150	3	3	3	4	5	5	6	6	6	7	7	8	9	10	11	12	12	15		
200	4	4	4	5	6	7	7	8	8	9	9	10	11	13	14	15	16	19		
250	4	5	5	6	7	8	9	9	10	10	11	12	14	15	17	18	19	23		
300	5	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	16	18	19	21	22	26		
350	6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24	25	30		
400	6	7	8	9	10	11	13	13	14	15	16	18	20	22	25	27	28	33		
450	7	8	8	10	11	13	14	15	15	17	18	19	22	25	27	30	31	37		
500	7	8	9	11	12	14	15	16	17	18	20	21	24	27	29	32	33	40		
550	8	9	10	11	13	15	16	17	18	20	21	23	26	29	32	35	36	43		
600	8	9	10	12	14	16	18	18	19	21	23	24	28	31	34	37	39	46		
650	9	10	11	13	15	17	19	20	21	22	24	26	30	33	36	40	41	49		
700	9	10	12	14	16	18	20	21	22	24	26	28	31	35	39	42	44	52		
750	10	11	12	14	17	19	21	22	23	25	27	29	33	37	41	44	46	55		
800	10	12	13	15	17	20	22	23	24	26	28	31	35	39	43	47	49	58		
850	11	12	13	16	18	21	23	24	25	28	30	32	36	41	45	49	51	61		
900	11	13	14	16	19	22	24	25	26	29	31	34	38	43	47	51	53	63		
950	12	13	14	17	20	22	25	26	28	30	33	35	40	44	49	53	56	66		
1,000	12	14	15	18	21	23	26	27	29	31	34	36	41	46	51	55	58	69		
1,100	13	14	16	19	22	25	28	29	31	34	36	39	44	50	55	60	62	74		
1,200	14	15	17	20	24	27	30	31	33	36	39	42	47	53	58	64	66	79		
1,300	14	16	18	22	25	28	32	33	35	38	41	44	50	56	62	68	71	84		
1,400	15	17	19	23	26	30	33	35	37	40	44	47	53	60	66	72	75	89		
1,500	16	18	20	24	28	31	35	37	39	42	46	49	56	63	69	75	79	94		
1,600	17	19	21	25	29	33	37	39	41	44	48	52	59	66	73	79	82	98		
1,700	17	19	22	26	30	34	39	41	43	46	50	54	62	69	76	83	86	103		
1,800	18	20	23	27	31	36	40	42	44	48	52	56	64	72	79	86	90	107		
1,900	18	21	23	28	33	37	42	44	46	50	55	59	67	75	82	90	94	111		
2,000	19	22	24	29	34	39	43	46	48	52	57	61	69	78	85	93	97	115		
2,200	20	23	26	31	36	41	46	49	51	56	61	65	74	83	92	100	104	124		
2,400	21	24	27	33	38	44	49	52	54	59	64	69	79	88	97	106	111	131		
2,600	22	25	28	35	40	46	52	55	57	63	68	73	84	93	103	112	117	139		
2,800	23	26	30	36	42	49	55	57	60	66	72	77	88	98	109	118	123	146		
3,000	24	28	31	38	44	51	57	60	63	69	75	81	92	103	114	124	129	153		
3,200	25	29	32	39	46	53	60	63	66	72	79	85	96	108	119	130	135	160		
3,400	26	30	33	41	48	55	62	65	69	75	82	88	100	112	124	135	140	167		
3,600	26	30	34	42	50	57	64	68	71	78	85	92	104	117	129	140	147	173		
3,800	27	31	35	44	51	59	67	70	74	81	88	95	108	121	133	145	151	179		
4,000	28	32	36	45	53	61	69	73	76	84	91	98	112	125	138	150	156	185		
4,500	29	34	39	48	57	66	74	78	82	90	98	106	121	135	149	162	168	199		
5,000	30	36	41	51	60	70	79	83	88	96	105	113	129	144	159	173	179	211		
5,500	32	37	43	53	63	74	83	88	93	102	111	119	136	152	168	183	190	223		
6,000	33	38	44	56	66	77	87	92	97	107	117	126	143	160	176	192	199	233		
6,500	33	40	46	58	69	80	91	97	102	112	122	132	150	168	184	200	208	243		
7,000	34	41	47	60	72	83	95	100	106	117	127	137	156	174	192	208	216	251		
7,500	34	41	48	61	74	86	98	104	110	121	132	142	162	181	198	215	223	259		
8,000	35	42	49	63	76	89	101	107	113	125	136	147	167	187	205	222	229	265		
8,500	35	43	50	64	78	91	104	110	116	128	140	151	172	192	210	227	235	270		
9,000	35	43	51	65	80	94	107	113	119	132	144	155	177	197	215	232	240	275		

上表はベルト幅4mmを基準としています。ベルト幅4mm以外の場合は表11-aの幅補正係数を掛けてください。

表11-a 幅補正係数(K b)

ベルト幅(mm)	4	6	10
K b	1.00	1.59	2.84

表11-b かみあい補正係数(K m)

かみあい歯数	6以上	5	4	3	2
K m	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

S3M 基準伝動容量表

表12 S3M基準伝動容量表 ベルト幅6mmあたり (単位:W)

小プーリ 回転数rpm	プーリ歯数		14歯	15歯	16歯	18歯	20歯	22歯	24歯	25歯	26歯	28歯	30歯	32歯	36歯	40歯	44歯	48歯	50歯	60歯
	ピッチ径		13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	42.20	45.84	47.57	57.30
870	53	58	62	70	79	87	95	99	103	110	118	125	140	155	169	182	189	222		
1,160	67	72	78	89	99	110	119	124	129	139	148	158	176	194	212	229	238	279		
1,750	92	100	107	122	137	151	165	171	178	192	205	218	243	268	291	315	326	381		
3,500	154	167	180	206	230	255	277	289	300	322	344	365	407	446	484	521	539	624		
50	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	11	11	13	14	15	17	17	20		
100	9	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	21	23	25	28	30	31	37		
150	12	13	14	16	18	20	22	23	24	26	27	29	33	36	39	43	44	52		
200	16	17	18	21	23	26	28	29	30	33	35	37	42	46	50	54	56	67		
250	19	21	22	25	28	31	34	35	37	39	42	45	50	55	61	66	68	80		
300	22	24	26	29	33	36	39	41	43	46	49	52	58	65	71	76	79	94		
350	25	27	29	33	37	41	45	47	49	52	56	59	66	73	80	87	90	106		
400	28	31	33	37	42	46	50	52	54	58	62	66	74	82	90	97	101	119		
450	31	34	36	41	46	51	55	58	60	64	69	73	82	90	99	107	111	131		
500	34	37	39	45	50	55	60	63	65	70	75	80	89	99	108	117	121	143		
550	37	40	43	48	54	60	65	68	71	76	81	86	97	107	116	126	131	154		
600	39	43	46	52	58	64	70	73	76	82	87	93	104	114	125	135	140	165		
650	42	46	49	56	62	69	75	78	81	87	93	99	111	122	133	144	150	176		
700	45	48	52	59	66	73	79	83	86	92	99	105	118	130	142	153	159	187		
750	47	51	55	62	70	77	84	87	91	98	105	111	124	137	150	162	168	198		
800	50	54	58	66	73	81	89	92	96	103	110	117	131	145	158	171	177	208		
850	52	57	61	69	77	86	93	97	101	108	116	123	138	152	166	179	186	218		
900	55	59	64	72	81	90	97	101	105	113	121	129	144	159	173	187	194	228		
950	57	62	66	75	84	94	102	106	110	118	127	135	150	166	181	196	203	238		
1,000	60	64	69	79	88	97	106	110	115	123	132	140	157	173	188	204	211	248		
1,100	64	69	75	85	95	105	114	119	124	133	142	151	169	186	203	220	228	267		
1,200	69	74	80	91	102	113	122	128	133	143	152	162	181	200	218	235	244	286		
1,300	73	79	85	97	108	120	130	136	141	152	162	173	193	213	232	250	260	304		
1,400	78	84	90	103	115	127	138	144	150	161	172	183	204	225	245	265	275	322		
1,500	82	89	95	108	121	134	146	152	158	170	182	193	216	238	259	280	290	340		
1,600	86	93	100	114	127	141	154	160	166	179	191	203	227	250	272	294	305	357		
1,700	90	98	105	119	134	148	161	168	174	187	200	213	238	262	285	308	319	373		
1,800	94	102	110	125	140	155	168	175	182	196	209	222	248	273	298	322	333	390		
1,900	98	106	114	130	146	161	175	183	190	204	218	232	259	285	310	335	347	406		
2,000	102	110	119	135	151	168	182	190	198	212	227	241	269	296	322	348	361	421		
2,200	110	119	128	146	163	180	196	204	212	228	244	259	289	318	346	374	387	452		
2,400	117	127	136	155	174	193	210	218	227	244	261	277	309	340	369	398	413	481		
2,600	124	135	145	165	185	205	223	232	241	259	277	294	328	360	392	422	437	509		
2,800	131	142	153	174	195	216	235	245	255	274	292	311	346	380	413	446	461	536		
3,000	138	150	161	184	205	228	248	258	268	288	308	327	364	400	435	468	484	562		
3,200	145	157	169	193	216	239	260	270	281	302	322	342	381	419	455	490	507	588		
3,400	151	164	177	201	225	250	272	283	294	316	337	358	398	437	475	511	528	612		
3,600	157	171	184	210	235	260	283	295	306	329	351	373	415	455	494	531	549	635		
3,800	164	177	191	218	244	271	294	306	318	342	365	387	431	473	513	551	570	658		
4,000	170	184	198	226	253	281	305	318	330	355	378	402	447	490	531	570	590	679		
4,500	184	200	216	246	275	305	332	345	359	385	411	436	484	530	574	616	636	729		
5,000	198	215	232	265	297	329	357	372	386	414	442	468	520	568	614	658	679	774		
5,500	211	230	248	283	317	351	381	396	412	442	471	499	553	603	651	696	717	813		
6,000	224	243	263	300	336	372	404	420	436	468	498	528	584	636	685	731	753	848		
6,500	236	256	277	316	354	392	426	443	460	492	524	555	613	667	717	763	784	876		
7,000	247	269	291	332	371	411	446	464	482	516	549	580	640	695	745	791	812	900		
7,500	259	281	304	347	388	430	466	485	503	538	572	604	665	721	771	816	836	917		
8,000	269	293	316	361	404	447	485	504	523	559	594	627	688	744	793	837	856	929		
8,500	279	304	328	375	419	464	503	522	542	579	614	648	710	765	813	855	873	935		
9,000	289	315	340	388	434	480	520	540	559	597	633	667	729	784	830	869	885	935		

上表はベルト幅6mmを基準としています。ベルト幅6mm以外の場合は表12-aの幅補正係数を掛けてください。

表12-a 幅補正係数 (K b)

ベルト幅(mm)	6	10	15
K b	1.00	1.79	2.84

表12-b かみあい補正係数 (K m)

かみあい歯数	6以上	5	4	3	2
K m	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

基準伝動容量表

S5M

表13 S5M基準伝動容量表 ベルト幅10mmあたり (単位:W)

小プーリー 回転数rpm	プーリー歯数		14歯	15歯	16歯	18歯	20歯	22歯	24歯	25歯	26歯	28歯	30歯	32歯	36歯	40歯	44歯	48歯	60歯
	ピッチ径		22.28	23.87	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	95.49
870	173	192	210	246	282	317	352	369	386	420	453	486	551	614	677	738	916		
1,160	216	239	263	309	355	399	443	465	487	529	572	613	695	775	854	931	1154		
1,750	293	326	359	425	488	551	613	643	673	733	792	849	963	1073	1181	1286	1587		
3,500	475	534	592	705	816	923	1029	1080	1131	1231	1330	1425	1611	1787	1955	2115	2544		
50	16	18	19	22	25	28	31	33	34	37	40	43	48	54	59	64	80		
100	30	32	35	41	46	52	57	60	62	68	73	78	88	98	108	118	147		
150	42	46	50	58	66	73	81	85	89	96	104	111	125	140	154	168	209		
200	53	58	63	74	84	94	104	108	113	123	132	142	161	179	197	215	268		
250	64	70	76	89	101	113	125	131	137	149	160	172	194	217	239	260	324		
300	74	81	89	103	118	132	146	153	160	173	187	200	227	253	279	304	378		
350	84	92	101	118	134	150	166	174	182	198	213	228	259	288	318	346	431		
400	93	103	112	131	150	168	186	195	203	221	238	255	289	323	355	388	482		
450	103	113	124	145	165	185	205	215	224	244	263	282	319	356	392	428	532		
500	112	123	135	158	180	202	224	234	245	266	287	308	349	389	428	467	581		
550	121	133	146	170	195	218	242	254	265	288	311	333	378	421	464	506	629		
600	129	143	156	183	209	235	260	272	285	310	334	358	406	453	499	544	676		
650	138	152	167	195	223	250	278	291	304	331	357	383	434	484	533	581	722		
700	146	161	177	207	237	266	295	309	323	351	379	407	461	514	566	618	767		
750	154	171	187	219	250	281	312	327	342	372	401	431	488	544	599	654	812		
800	162	179	197	231	264	296	329	345	361	392	423	454	514	574	632	689	856		
850	170	188	206	242	277	311	345	362	379	412	445	477	541	603	664	724	899		
900	178	197	216	253	290	326	362	379	397	432	466	500	566	632	696	759	941		
950	185	205	225	264	303	341	378	396	415	451	487	522	592	660	727	793	983		
1,000	193	214	234	275	315	355	394	413	432	470	507	544	617	688	758	826	1025		
1,100	207	230	252	297	340	383	425	446	466	507	548	588	666	743	818	892	1106		
1,200	221	246	270	318	364	410	456	478	500	544	588	630	715	797	877	956	1185		
1,300	235	261	287	338	388	437	485	509	533	580	626	672	762	849	935	1019	1262		
1,400	248	276	304	358	411	463	515	540	565	615	664	713	808	901	992	1081	1338		
1,500	262	291	320	378	434	489	543	570	597	649	701	753	853	951	1047	1141	1411		
1,600	274	305	336	397	456	514	571	600	628	683	738	792	898	1001	1102	1200	1483		
1,700	287	319	352	415	478	539	599	629	658	716	774	830	941	1049	1155	1258	1553		
1,800	299	333	367	434	499	563	626	657	688	749	809	868	984	1097	1207	1314	1621		
1,900	311	347	382	452	520	587	653	685	717	781	844	905	1026	1144	1258	1370	1688		
2,000	323	360	397	470	541	611	679	713	746	813	878	942	1068	1189	1308	1424	1753		
2,200	346	386	426	504	581	656	730	767	803	874	944	1013	1148	1279	1406	1529	1879		
2,400	367	411	454	538	620	701	780	819	858	934	1009	1082	1226	1365	1500	1630	1998		
2,600	389	435	480	570	658	744	828	870	911	991	1071	1149	1301	1448	1590	1727	2111		
2,800	409	458	507	602	695	786	875	919	962	1048	1132	1214	1374	1528	1677	1820	2218		
3,000	429	481	532	633	731	826	920	967	1012	1102	1190	1277	1445	1606	1761	1910	2319		
3,200	448	502	556	662	765	866	965	1013	1061	1155	1247	1338	1513	1680	1841	1995	2414		
3,400	466	524	580	691	799	904	1008	1058	1108	1206	1303	1397	1579	1752	1918	2076	2502		
3,600	484	544	603	719	832	942	1049	1102	1154	1256	1356	1454	1642	1821	1992	2153	2584		
3,800	501	564	626	747	864	978	1090	1145	1199	1305	1408	1509	1704	1888	2062	2227	2659		
4,000	518	583	647	773	895	1014	1130	1186	1242	1352	1459	1563	1763	1951	2129	2296	2728		
4,500	558	629	699	837	970	1098	1224	1285	1345	1463	1578	1689	1901	2098	2282	2452	2870		
5,000	595	672	748	896	1039	1177	1312	1377	1441	1566	1688	1804	2025	2228	2414	2581	2966		
5,500	629	712	793	951	1104	1251	1393	1462	1530	1661	1788	1909	2135	2340	2523	2683	3014		
6,000	661	749	835	1003	1164	1319	1468	1540	1611	1747	1878	2002	2231	2434	2609	2756	3011		
6,500	690	783	874	1051	1220	1382	1537	1612	1685	1825	1958	2084	2312	2508	2672	2800	2955		
7,000	716	814	910	1096	1272	1440	1600	1677	1752	1895	2029	2154	2378	2563	2709	2812	2841		
7,500	741	843	943	1137	1320	1493	1657	1735	1811	1955	2090	2213	2428	2598	2720	2791	2666		
8,000	763	870	974	1174	1363	1540	1708	1787	1863	2007	2140	2260	2462	2611	2703	2735	2427		
8,500	783	894	1001	1208	1402	1583	1752	1831	1908	2050	2179	2294	2479	2602	2658	2643	2122		
9,000	801	915	1026	1239	1436	1620	1790	1869	1944	2084	2208	2315	2479	2570	2583	2513	1745		

上表はベルト幅10mmを基準としています。ベルト幅10mm以外の場合は表13-aの幅補正係数を掛けてください。

■ はプーリー周速が33m/sec以上となりますのでご使用プーリーの動バランスをとってください。

表13-a 幅補正係数(K b)

ベルト幅(mm)	10	15	25
K b	1.00	1.59	2.84

表13-b かみあい補正係数(K m)

かみあい歯数	6以上	5	4	3	2
K m	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

S2M
1.00~1.60

設計表

表14-1-① S2M 設計表

回転比	プーリ組合せ				軸間距離 mm										
	小プーリ		大プーリ		標準ベルト呼称										
	歯数	ピッチ径 mm	歯数	ピッチ径 mm	2M80 40歯	2M88 44歯	2M100 50歯	2M112 56歯	2M118 59歯	2M122 61歯	2M124 62歯	2M126 63歯	2M130 65歯	2M134 67歯	2M138 69歯
1.00	30	19.10	30	19.10	—	—	—	—	—	31.00	32.00	33.00	35.00	37.00	39.00
1.00	28	17.83	28	17.83	—	—	—	28.00	31.00	33.00	34.00	35.00	37.00	39.00	41.00
1.00	26	16.55	26	16.55	—	—	—	30.00	33.00	35.00	36.00	37.00	39.00	41.00	43.00
1.00	25	15.92	25	15.92	—	—	—	31.00	34.00	36.00	37.00	38.00	40.00	42.00	44.00
1.00	24	15.28	24	15.28	—	—	26.00	32.00	35.00	37.00	38.00	39.00	41.00	43.00	45.00
1.00	22	14.01	22	14.01	—	—	28.00	34.00	37.00	39.00	40.00	41.00	43.00	45.00	47.00
1.00	20	12.73	20	12.73	—	24.00	30.00	36.00	39.00	41.00	42.00	43.00	45.00	47.00	49.00
1.00	18	11.46	18	11.46	22.00	26.00	32.00	38.00	41.00	43.00	44.00	45.00	47.00	49.00	51.00
1.00	16	10.19	16	10.19	24.00	28.00	34.00	40.00	43.00	45.00	46.00	47.00	49.00	51.00	53.00
1.00	15	9.55	15	9.55	25.00	29.00	35.00	41.00	44.00	46.00	47.00	48.00	50.00	52.00	54.00
1.00	14	8.91	14	8.91	26.00	30.00	36.00	42.00	45.00	47.00	48.00	49.00	51.00	53.00	55.00
1.04	25	15.92	26	16.55	—	—	—	30.50	33.50	35.50	36.50	37.50	39.50	41.50	43.50
1.04	24	15.28	25	15.92	—	—	—	31.50	34.50	36.50	37.50	38.50	40.50	42.50	44.50
1.07	30	19.10	32	20.37	—	—	—	—	—	29.99	30.99	31.99	33.99	35.99	37.99
1.07	28	17.83	30	19.10	—	—	—	—	29.99	31.99	32.99	33.99	35.99	37.99	39.99
1.07	15	9.55	16	10.19	24.50	28.50	34.50	40.50	43.50	45.50	46.50	47.50	49.50	51.50	53.50
1.07	14	8.91	15	9.55	25.50	29.50	35.50	41.50	44.50	46.50	47.50	48.50	50.50	52.50	54.50
1.08	26	16.55	28	17.83	—	—	—	28.99	31.99	33.99	34.99	35.99	37.99	39.99	42.00
1.08	24	15.28	26	16.55	—	—	—	30.99	33.99	35.99	36.99	37.99	39.99	42.00	44.00
1.09	22	14.01	24	15.28	—	—	26.99	32.99	35.99	37.99	38.99	39.99	42.00	44.00	46.00
1.10	20	12.73	22	14.01	—	—	28.99	34.99	37.99	39.99	41.00	42.00	44.00	46.00	48.00
1.11	18	11.46	20	12.73	—	24.99	30.99	36.99	39.99	42.00	43.00	44.00	46.00	48.00	50.00
1.12	25	15.92	28	17.83	—	—	—	29.48	32.49	34.49	34.99	36.49	38.49	40.49	42.49
1.13	16	10.19	18	11.46	22.99	26.99	32.99	38.99	42.00	44.00	45.00	46.00	48.00	50.00	52.00
1.14	28	17.83	32	20.37	—	—	—	—	—	30.97	31.97	32.98	34.98	36.98	38.98
1.14	22	14.01	25	15.92	—	—	26.48	32.49	35.49	37.49	38.49	39.49	41.49	43.49	45.49
1.14	14	8.91	16	10.19	24.99	28.99	34.99	41.00	44.00	46.00	47.00	48.00	50.00	52.00	54.00
1.15	26	16.55	30	19.10	—	—	—	27.97	30.97	32.98	33.98	34.98	36.98	38.98	40.98
1.17	24	15.28	28	17.83	—	—	—	29.97	32.98	34.98	35.98	36.98	38.98	40.98	42.98
1.18	22	14.01	26	16.55	—	—	25.97	31.97	34.98	36.98	37.98	38.98	40.98	42.98	44.98
1.20	30	19.10	36	22.92	—	—	—	—	—	—	—	—	31.94	33.95	35.95
1.20	25	15.92	30	19.10	—	—	—	28.46	31.46	33.46	34.46	35.46	37.47	39.47	41.47
1.20	20	12.73	24	15.28	—	—	27.97	33.98	36.98	38.98	39.98	40.98	42.98	44.98	46.98
1.20	15	9.55	18	11.46	23.48	27.48	33.49	39.49	42.49	44.49	45.49	46.49	48.49	50.49	52.49
1.22	18	11.46	22	14.01	—	23.97	29.97	35.98	38.98	40.98	41.98	42.98	44.98	46.98	48.98
1.23	26	16.55	32	20.37	—	—	—	—	29.94	31.94	32.94	33.95	35.95	37.95	39.95
1.25	24	15.28	30	19.10	—	—	—	28.94	31.94	33.95	34.95	35.95	37.95	39.95	41.96
1.25	20	12.73	25	15.92	—	—	27.45	33.46	36.47	38.47	39.47	40.47	42.47	44.47	46.47
1.25	16	10.19	20	12.73	21.96	25.97	31.97	37.98	40.98	42.98	43.98	44.98	46.98	48.98	50.98
1.27	22	14.01	28	17.83	—	—	—	30.94	33.95	35.95	36.95	37.95	39.95	41.96	43.96
1.28	25	15.92	32	20.37	—	—	—	—	30.42	32.42	33.43	34.43	36.43	38.44	40.44
1.29	28	17.83	36	22.92	—	—	—	—	—	—	—	30.90	32.90	34.91	36.91
1.29	14	8.91	18	11.46	23.97	27.97	33.98	39.98	42.98	44.98	45.98	46.98	48.98	50.98	52.98
1.30	20	12.73	26	16.55	—	—	26.93	32.94	35.95	37.95	38.95	39.95	41.96	43.96	45.96
1.33	30	19.10	40	25.46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.85
1.33	24	15.28	32	20.37	—	—	—	27.88	30.90	32.90	33.90	34.91	36.91	38.92	40.92
1.33	18	11.46	24	15.28	—	—	28.94	34.95	37.95	39.95	40.96	41.96	43.96	45.96	47.96
1.33	15	9.55	20	12.73	22.44	26.45	32.46	38.47	41.47	43.47	44.47	45.47	47.47	49.47	51.48
1.36	22	14.01	30	19.10	—	—	—	29.89	32.90	34.91	35.91	36.91	38.92	40.92	42.92
1.38	16	10.19	22	14.01	—	24.93	30.94	36.95	39.95	41.96	42.96	43.96	45.96	47.96	49.96
1.38	26	16.55	36	22.92	—	—	—	—	—	29.83	30.84	31.84	33.85	35.86	37.87
1.39	18	11.46	25	15.92	—	—	28.41	34.43	37.43	39.44	40.44	41.44	43.44	45.45	47.45
1.40	20	12.73	28	17.83	—	—	25.87	31.90	34.91	36.91	37.91	38.92	40.92	42.92	44.93
1.43	28	17.83	40	25.46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.78	34.79
1.43	14	8.91	20	12.73	22.92	26.93	32.94	38.95	41.96	43.96	44.96	45.96	47.96	49.96	51.96
1.44	25	15.92	36	22.92	—	—	—	—	—	30.30	31.30	32.31	34.32	36.33	38.34
1.44	18	11.46	26	16.55	—	—	27.88	33.90	36.91	38.92	39.92	40.92	42.92	44.93	46.93
1.45	22	14.01	32	20.37	—	—	—	28.82	31.84	33.85	34.85	35.86	37.87	39.87	41.88
1.47	30	19.10	44	28.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.47	15	9.55	22	14.01	—	25.40	31.42	37.43	40.44	42.44	43.44	44.44	46.45	48.45	50.45
1.50	24	15.28	36	22.92	—	—	—	—	—	30.76	31.77	32.78	34.79	36.80	38.81
1.50	20	12.73	30	19.10	—	—	—	30.84	33.85	35.86	36.86	37.87	39.87	41.88	43.88
1.50	16	10.19	24	15.28	—	23.86	29.89	35.91	38.92	40.92	41.92	42.92	44.93	46.93	48.93
1.54	26	16.55	40	25.46	—	—	—	—	—	—	—	—	31.69	33.71	35.72
1.56	18	11.46	28	17.83	—	—	26.81	32.85	35.86	37.87	38.87	39.87	41.88	43.88	45.89
1.56	16	10.19	25	15.92	—	23.32	29.36	35.38	38.39	40.40	41.40	42.40	44.41	46.41	48.42
1.57	28	17.83	44	28.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.57	14	8.91	22	14.01	21.85	25.87	31.90	37.91	40.92	42.92	43.93	44.93	46.93	48.93	50.94
1.60	30	19.10	48	30.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.60	25	15.92	40	25.46	—	—	—	—	—	—	—	—	32.15	34.17	36.18

軸 間 距 離 mm														回転比
標準ベルト呼称														
2M142 71歯	2M144 72歯	2M152 76歯	2M160 80歯	2M166 83歯	2M172 86歯	2M180 90歯	2M190 95歯	2M200 100歯	2M212 106歯	2M224 112歯	2M230 115歯	2M236 118歯	2M248 124歯	
41.00	42.00	46.00	50.00	53.00	56.00	60.00	65.00	70.00	76.00	82.00	85.00	88.00	94.00	1.00
43.00	44.00	48.00	52.00	55.00	58.00	62.00	67.00	72.00	78.00	84.00	87.00	90.00	96.00	1.00
45.00	46.00	50.00	54.00	57.00	60.00	64.00	69.00	74.00	80.00	86.00	89.00	92.00	98.00	1.00
46.00	47.00	51.00	55.00	58.00	61.00	65.00	70.00	75.00	81.00	87.00	90.00	93.00	99.00	1.00
47.00	48.00	52.00	56.00	59.00	62.00	66.00	71.00	76.00	82.00	88.00	91.00	94.00	100.00	1.00
49.00	50.00	54.00	58.00	61.00	64.00	68.00	73.00	78.00	84.00	90.00	93.00	96.00	102.00	1.00
51.00	52.00	56.00	60.00	63.00	66.00	70.00	75.00	80.00	86.00	92.00	95.00	98.00	104.00	1.00
53.00	54.00	58.00	62.00	65.00	68.00	72.00	77.00	82.00	88.00	94.00	97.00	100.00	106.00	1.00
55.00	56.00	60.00	64.00	67.00	70.00	74.00	79.00	84.00	90.00	96.00	99.00	102.00	108.00	1.00
56.00	57.00	61.00	65.00	68.00	71.00	75.00	80.00	85.00	91.00	97.00	100.00	103.00	109.00	1.00
57.00	58.00	62.00	66.00	69.00	72.00	76.00	81.00	86.00	92.00	98.00	101.00	104.00	110.00	1.00
45.50	46.50	50.50	54.50	57.50	60.50	64.50	69.50	74.50	80.50	86.50	89.50	92.50	98.50	1.04
46.50	47.50	51.50	55.50	58.50	61.50	65.50	70.50	75.50	81.50	87.50	90.50	93.50	99.50	1.04
39.99	41.00	45.00	49.00	52.00	55.00	59.00	64.00	69.00	75.00	81.00	84.00	87.00	93.00	1.07
42.00	43.00	47.00	51.00	54.00	57.00	61.00	66.00	71.00	77.00	83.00	86.00	89.00	95.00	1.07
55.50	56.50	60.50	64.50	67.50	70.50	74.50	79.50	84.50	90.50	96.50	99.50	102.50	108.50	1.07
56.50	57.50	61.50	65.50	68.50	71.50	75.50	80.50	85.50	91.50	97.50	100.50	103.50	109.50	1.07
44.00	45.00	49.00	53.00	56.00	59.00	63.00	68.00	73.00	79.00	85.00	88.00	91.00	97.00	1.08
46.00	47.00	51.00	55.00	58.00	61.00	65.00	70.00	75.00	81.00	87.00	90.00	93.00	99.00	1.08
48.00	49.00	53.00	57.00	60.00	63.00	67.00	72.00	77.00	83.00	89.00	92.00	95.00	101.00	1.09
50.00	51.00	55.00	59.00	62.00	65.00	69.00	74.00	79.00	85.00	91.00	94.00	97.00	103.00	1.10
52.00	53.00	57.00	61.00	64.00	67.00	71.00	76.00	81.00	87.00	93.00	96.00	99.00	105.00	1.11
44.49	45.49	49.49	53.49	56.49	59.49	63.49	68.49	73.49	79.49	85.49	88.49	91.50	97.50	1.12
54.00	55.00	59.00	63.00	66.00	69.00	73.00	78.00	83.00	89.00	95.00	98.00	101.00	107.00	1.13
40.98	41.98	45.98	49.98	52.98	55.99	59.99	64.99	69.99	75.99	81.99	84.99	87.99	93.99	1.14
47.49	48.49	52.49	56.49	59.49	62.49	66.49	71.49	76.49	82.49	88.49	91.50	94.50	100.50	1.14
56.00	57.00	61.00	65.00	68.00	71.00	75.00	80.00	85.00	91.00	97.00	100.00	103.00	109.00	1.14
42.98	43.98	47.98	51.98	54.99	57.99	61.99	66.99	71.99	77.99	83.99	86.99	89.99	95.99	1.15
44.98	45.98	49.98	53.98	56.99	59.99	63.99	68.99	73.99	79.99	85.99	88.99	91.99	97.99	1.17
46.98	47.98	51.98	55.99	58.99	61.99	65.99	70.99	75.99	81.99	87.99	90.99	93.99	99.99	1.18
37.95	38.95	42.96	46.96	49.96	52.97	56.97	61.97	66.97	72.98	78.98	81.98	84.98	90.98	1.20
43.47	44.47	48.47	52.48	55.48	58.48	62.48	67.48	72.48	78.48	84.48	87.49	90.49	96.49	1.20
48.98	49.98	53.98	57.99	60.99	63.99	67.99	72.99	77.99	83.99	89.99	92.99	95.99	101.99	1.20
54.49	55.49	59.49	63.49	66.49	69.49	73.49	78.49	83.49	89.49	95.50	98.50	101.50	107.50	1.20
50.98	51.98	55.99	59.99	62.99	65.99	69.99	74.99	79.99	85.99	91.99	94.99	97.99	103.99	1.22
41.96	42.96	46.96	50.96	53.97	56.97	60.97	65.97	70.97	76.98	82.98	85.98	88.98	94.98	1.23
43.96	44.96	48.96	52.97	55.97	58.97	62.97	67.97	72.97	78.98	84.98	87.98	90.98	96.98	1.25
48.47	49.47	53.48	57.48	60.48	63.48	67.48	72.48	77.48	83.48	89.49	92.49	95.49	101.49	1.25
52.98	53.98	57.99	61.99	64.99	67.99	71.99	76.99	81.99	87.99	93.99	96.99	99.99	105.99	1.25
45.96	46.96	50.96	54.97	57.97	60.97	64.97	69.97	74.98	80.98	86.98	89.98	92.98	98.98	1.27
42.44	43.44	47.45	51.45	54.45	57.46	61.46	66.46	71.47	77.47	83.47	86.47	89.47	95.47	1.28
38.92	39.92	43.93	47.93	50.94	53.94	57.94	62.95	67.95	73.96	79.96	82.96	85.96	91.96	1.29
54.99	55.99	59.99	63.99	66.99	69.99	73.99	78.99	83.99	89.99	95.99	98.99	101.99	107.99	1.29
47.96	48.96	52.97	56.97	59.97	62.97	66.97	71.97	76.98	82.98	88.98	91.98	94.98	100.98	1.30
35.86	36.86	40.88	44.89	47.89	50.90	54.91	59.92	64.92	70.93	76.93	79.94	82.94	88.94	1.33
42.92	43.93	47.93	51.94	54.94	57.94	61.95	66.95	71.95	77.96	83.96	86.96	89.96	95.97	1.33
49.96	50.96	54.97	58.97	61.97	64.97	68.97	73.98	78.98	84.98	90.98	93.98	96.98	102.98	1.33
53.48	54.48	58.48	62.48	65.48	68.48	72.48	77.48	82.48	88.49	94.49	97.49	100.49	106.49	1.33
44.93	45.93	49.94	53.94	56.94	59.95	63.95	68.95	73.96	79.96	85.96	88.96	91.96	97.97	1.36
51.96	52.97	56.97	60.97	63.97	66.97	70.97	75.98	80.98	86.98	92.98	95.98	98.98	104.98	1.38
39.87	40.88	44.89	48.90	51.90	54.91	58.91	63.92	68.93	74.93	80.94	83.94	86.94	92.95	1.38
49.45	50.45	54.45	58.46	61.46	64.46	68.46	73.47	78.47	84.47	90.47	93.47	96.47	102.48	1.39
46.93	47.93	51.94	55.94	58.94	61.95	65.95	70.95	75.96	81.96	87.96	90.96	93.97	99.97	1.40
36.80	37.81	41.83	45.84	48.85	51.86	55.87	60.88	65.89	71.90	77.91	80.91	83.91	89.92	1.43
53.97	54.97	58.97	62.97	65.97	68.97	72.98	77.98	82.98	88.98	94.98	97.98	100.98	106.98	1.43
40.35	41.35	45.36	49.38	52.38	55.39	59.40	64.40	69.41	75.42	81.42	84.43	87.43	93.43	1.44
48.93	49.94	53.94	57.94	60.95	63.95	67.95	72.96	77.96	83.96	89.96	92.97	95.97	101.97	1.44
43.88	44.89	48.90	52.90	55.91	58.91	62.92	67.93	72.93	78.94	84.94	87.94	90.94	96.95	1.45
33.71	34.71	38.74	42.77	45.78	48.80	52.81	57.83	62.84	68.86	74.87	77.87	80.88	86.89	1.47
52.45	53.45	57.46	61.46	64.46	67.46	71.47	76.47	81.47	87.47	93.47	96.47	99.48	105.48	1.47
40.82	41.83	45.84	49.85	52.86	55.87	59.88	64.89	69.90	75.90	81.91	84.91	87.92	93.92	1.50
45.89	46.89	50.90	54.91	57.91	60.92	64.92	69.93	74.93	80.94	86.94	89.94	92.95	98.95	1.50
50.94	51.94	55.94	59.95	62.95	65.95	69.95	74.96	79.96	85.96	91.96	94.97	97.97	103.97	1.50
37.74	38.74	42.77	46.79	49.80	52.81	56.83	61.84	66.85	72.86	78.87	81.88	84.88	90.89	1.54
47.89	48.90	52.90	56.91	59.92	62.92	66.92	71.93	76.93	82.94	88.94	91.94	94.95	100.95	1.56
50.42	51.42	55.43	59.43	62.43	65.44	69.44	74.44	79.45	85.45	91.46	94.46	97.46	103.46	1.56
34.63	35.64	39.67	43.70	46.72	49.74	53.76	58.78	63.80	69.81	75.83	78.84	81.84	87.85	1.57
52.94	53.94	57.94	61.95	64.95	67.95	71.95	76.96	81.96	87.96	93.97	96.97	99.97	105.97	1.57
31.48	32.49	36.55	40.60	43.62	46.65	50.68	55.71	60.73	66.75	72.77	75.78	78.79	84.81	1.60
38.20	39.21	43.24	47.26	50.27	53.29	57.30	62.32	67.33	73.34	79.36	82.36	85.37	91.38	1.60

S2M 設計表
1.00~1.60

表14-1-② S2M 設計表

回転比	ブーリ組合せ				軸間距離 mm										
	小ブーリ		大ブーリ		標準ベルト呼称										
	歯数	ピッチ径 mm	歯数	ピッチ径 mm	2M250 125歯	2M264 132歯	2M280 140歯	2M290 145歯	2M320 160歯	2M328 164歯	2M354 177歯	2M360 180歯	2M370 185歯	2M376 188歯	2M400 200歯
1.00	30	19.10	30	19.10	95.00	102.00	110.00	115.00	130.00	134.00	147.00	150.00	155.00	158.00	170.00
1.00	28	17.83	28	17.83	97.00	104.00	112.00	117.00	132.00	136.00	149.00	152.00	157.00	160.00	172.00
1.00	26	16.55	26	16.55	99.00	106.00	114.00	119.00	134.00	138.00	151.00	154.00	159.00	162.00	174.00
1.00	25	15.92	25	15.92	100.00	107.00	115.00	120.00	135.00	139.00	152.00	155.00	160.00	163.00	175.00
1.00	24	15.28	24	15.28	101.00	108.00	116.00	121.00	136.00	140.00	153.00	156.00	161.00	164.00	176.00
1.00	22	14.01	22	14.01	103.00	110.00	118.00	123.00	138.00	142.00	155.00	158.00	163.00	166.00	178.00
1.00	20	12.73	20	12.73	105.00	112.00	120.00	125.00	140.00	144.00	157.00	160.00	165.00	168.00	180.00
1.00	18	11.46	18	11.46	107.00	114.00	122.00	127.00	142.00	146.00	159.00	162.00	167.00	170.00	182.00
1.00	16	10.19	16	10.19	109.00	116.00	124.00	129.00	144.00	148.00	161.00	164.00	169.00	172.00	184.00
1.00	15	9.55	15	9.55	110.00	117.00	125.00	130.00	145.00	149.00	162.00	165.00	170.00	173.00	185.00
1.00	14	8.91	14	8.91	111.00	118.00	126.00	131.00	146.00	150.00	163.00	166.00	171.00	174.00	186.00
1.04	25	15.92	26	16.55	99.50	106.50	114.50	119.50	134.50	138.50	151.50	154.50	159.50	162.50	174.50
1.04	24	15.28	25	15.92	100.50	107.50	115.50	120.50	135.50	139.50	152.50	155.50	160.50	163.50	175.50
1.07	30	19.10	32	20.37	94.00	101.00	109.00	114.00	129.00	133.00	146.00	149.00	154.00	157.00	169.00
1.07	28	17.83	30	19.10	96.00	103.00	111.00	116.00	131.00	135.00	148.00	151.00	156.00	159.00	171.00
1.07	15	9.55	16	10.19	109.50	116.50	124.50	129.50	144.50	148.50	161.50	164.50	169.50	172.50	184.50
1.07	14	8.91	15	9.55	110.50	117.50	125.50	130.50	145.50	149.50	162.50	165.50	170.50	173.50	185.50
1.08	26	16.55	28	17.83	98.00	105.00	113.00	118.00	133.00	137.00	150.00	153.00	158.00	161.00	173.00
1.08	24	15.28	26	16.55	100.00	107.00	115.00	120.00	135.00	139.00	152.00	155.00	160.00	163.00	175.00
1.09	22	14.01	24	15.28	102.00	109.00	117.00	122.00	137.00	141.00	154.00	157.00	162.00	165.00	177.00
1.10	20	12.73	22	14.01	104.00	111.00	119.00	124.00	139.00	143.00	156.00	159.00	164.00	167.00	179.00
1.11	18	11.46	20	12.73	106.00	113.00	121.00	126.00	141.00	145.00	158.00	161.00	166.00	169.00	181.00
1.12	25	15.92	28	17.83	98.50	105.50	113.50	118.50	133.50	137.50	150.50	153.50	158.50	161.50	173.50
1.13	16	10.19	18	11.46	108.00	115.00	123.00	128.00	143.00	147.00	160.00	163.00	168.00	171.00	183.00
1.14	28	17.83	32	20.37	94.99	101.99	109.99	114.99	129.99	133.99	146.99	149.99	154.99	157.99	170.00
1.14	22	14.01	25	15.92	101.50	108.50	116.50	121.50	136.50	140.50	153.50	156.50	161.50	164.50	176.50
1.14	14	8.91	16	10.19	110.00	117.00	125.00	130.00	145.00	149.00	162.00	165.00	170.00	173.00	185.00
1.15	26	16.55	30	19.10	96.99	103.99	111.99	116.99	131.99	135.99	148.99	151.99	156.99	159.99	172.00
1.17	24	15.28	28	17.83	98.99	105.99	113.99	118.99	133.99	137.99	150.99	153.99	158.99	161.99	174.00
1.18	22	14.01	26	16.55	100.99	107.99	115.99	120.99	135.99	139.99	152.99	155.99	160.99	164.00	176.00
1.20	30	19.10	36	22.92	91.98	98.98	106.98	111.98	126.99	130.99	143.99	146.99	151.99	154.99	166.99
1.20	25	15.92	30	19.10	97.49	104.49	112.49	117.49	132.49	136.49	149.49	152.49	157.49	160.49	172.49
1.20	20	12.73	24	15.28	102.99	109.99	117.99	122.99	137.99	141.99	154.99	157.99	162.99	166.00	178.00
1.20	15	9.55	18	11.46	108.50	115.50	123.50	128.50	143.50	147.50	160.50	163.50	168.50	171.50	183.50
1.22	18	11.46	22	14.01	104.99	111.99	119.99	124.99	139.99	143.99	156.99	159.99	165.00	168.00	180.00
1.23	26	16.55	32	20.37	95.98	102.98	110.98	115.98	130.99	134.99	147.99	150.99	155.99	158.99	170.99
1.25	24	15.28	30	19.10	97.98	104.98	112.98	117.98	132.99	136.99	149.99	152.99	157.99	160.99	172.99
1.25	20	12.73	25	15.92	102.49	109.49	117.49	122.49	137.49	141.49	154.49	157.49	162.49	165.49	177.49
1.25	16	10.19	20	12.73	106.99	113.99	121.99	126.99	141.99	145.99	158.99	161.99	167.00	170.00	182.00
1.27	22	14.01	28	17.83	99.98	106.98	114.98	119.98	134.99	138.99	151.99	154.99	159.99	162.99	174.99
1.28	25	15.92	32	20.37	96.47	103.48	111.48	116.48	131.48	135.48	148.48	151.48	156.48	159.48	171.49
1.29	28	17.83	36	22.92	92.97	99.97	107.97	112.97	127.97	131.98	144.98	147.98	152.98	155.98	167.98
1.29	14	8.91	18	11.46	108.99	115.99	123.99	128.99	143.99	147.99	160.99	164.00	169.00	172.00	184.00
1.30	20	12.73	26	16.55	101.98	108.98	116.98	121.99	136.99	140.99	153.99	156.99	161.99	164.99	176.99
1.33	30	19.10	40	25.46	89.94	96.95	104.95	109.95	124.96	128.96	141.96	144.97	149.97	152.97	164.97
1.33	24	15.28	32	20.37	96.97	103.97	111.97	116.97	131.98	135.98	148.98	151.98	156.98	159.98	171.98
1.33	18	11.46	24	15.28	103.98	110.98	118.98	123.99	138.99	142.99	155.99	158.99	163.99	166.99	178.99
1.33	15	9.55	20	12.73	107.49	114.49	122.49	127.49	142.49	146.49	159.49	162.49	167.49	170.49	182.49
1.36	22	14.01	30	19.10	98.97	105.97	113.97	118.97	133.98	137.98	150.98	153.98	158.98	161.98	173.98
1.38	16	10.19	22	14.01	105.98	112.98	120.98	125.99	140.99	144.99	157.99	160.99	165.99	168.99	180.99
1.38	26	16.55	36	22.92	93.95	100.95	108.95	113.96	128.96	132.96	145.97	148.97	153.97	156.97	168.97
1.39	18	11.46	25	15.92	103.48	110.48	118.48	123.48	138.48	142.48	155.48	158.48	163.48	166.49	178.49
1.40	20	12.73	28	17.83	100.97	107.97	115.97	120.97	135.98	139.98	152.98	155.98	160.98	163.98	175.98
1.43	28	17.83	40	25.46	90.92	97.93	105.93	110.93	125.94	129.94	142.95	145.95	150.95	153.95	165.95
1.43	14	8.91	20	12.73	107.98	114.98	122.99	127.99	142.99	146.99	159.99	162.99	167.99	170.99	182.99
1.44	25	15.92	36	22.92	94.44	101.44	109.44	114.45	129.45	133.45	146.46	149.46	154.46	157.46	169.46
1.44	18	11.46	26	16.55	102.97	109.97	117.97	122.97	137.98	141.98	154.98	157.98	162.98	165.98	177.98
1.45	22	14.01	32	20.37	97.95	104.95	112.96	117.96	132.96	136.96	149.97	152.97	157.97	160.97	172.97
1.47	30	19.10	44	28.01	87.89	94.90	102.90	107.91	122.92	126.92	139.93	142.93	147.93	150.93	162.94
1.47	15	9.55	22	14.01	106.48	113.48	121.48	126.48	141.48	145.48	158.48	161.48	166.49	169.49	181.49
1.50	24	15.28	36	22.92	94.92	101.93	109.93	114.94	129.94	133.95	146.95	149.95	154.95	157.95	169.96
1.50	20	12.73	30	19.10	99.95	106.95	114.96	119.96	134.96	138.96	151.97	154.97	159.97	162.97	174.97
1.50	16	10.19	24	15.28	104.97	111.97	119.97	124.97	139.98	143.98	156.98	159.98	164.98	167.98	179.98
1.54	26	16.55	40	25.46	91.89	98.90	106.91	111.91	126.92	130.92	143.93	146.93	151.93	154.94	166.94
1.56	18	11.46	28	17.83	101.95	108.95	116.96	121.96	136.96	140.96	153.97	156.97	161.97	164.97	176.97
1.56	16	10.19	25	15.92	104.46	111.46	119.47	124.47	139.47	143.47	156.47	159.47	164.48	167.48	179.48
1.57	28	17.83	44	28.01	88.85	95.86	103.88	108.88	123.90	127.90	140.91	143.91	148.91	151.91	163.92
1.57	14	8.91	22	14.01	106.97	113.97	121.97	126.97	141.98	145.98	158.98	161.98	166.98	169.98	181.98
1.60	30	19.10	48	30.56	85.81	92.82	100.84	105.84	120.86	124.87	137.88	140.88	145.89	148.89	160.90
1.60	25	15.92	40	25.46	92.38	99.39	107.39	112.40	127.41	131.41	144.42	147.42	152.43	155.43	167.43

軸 間 距 離 mm														回 轉 比
標 準 べ ル ト 呼 称														
2M426 213齒	2M448 224齒	2M452 226齒	2M460 230齒	2M494 247齒	2M500 250齒	2M520 260齒	2M560 280齒	2M630 315齒	2M710 355齒	2M800 400齒	2M900 450齒	2M1016 508齒	2M1420 710齒	
183.00	194.00	196.00	200.00	217.00	220.00	230.00	250.00	285.00	325.00	370.00	420.00	478.00	680.00	1.00
185.00	196.00	198.00	202.00	219.00	222.00	232.00	252.00	287.00	327.00	372.00	422.00	480.00	682.00	1.00
187.00	198.00	200.00	204.00	221.00	224.00	234.00	254.00	289.00	329.00	374.00	424.00	482.00	684.00	1.00
188.00	199.00	201.00	205.00	222.00	225.00	235.00	255.00	290.00	330.00	375.00	425.00	483.00	685.00	1.00
189.00	200.00	202.00	206.00	223.00	226.00	236.00	256.00	291.00	331.00	376.00	426.00	484.00	686.00	1.00
191.00	202.00	204.00	208.00	225.00	228.00	238.00	258.00	293.00	333.00	378.00	428.00	486.00	688.00	1.00
193.00	204.00	206.00	210.00	227.00	230.00	240.00	260.00	295.00	335.00	380.00	430.00	488.00	690.00	1.00
195.00	206.00	208.00	212.00	229.00	232.00	242.00	262.00	297.00	337.00	382.00	432.00	490.00	692.00	1.00
197.00	208.00	210.00	214.00	231.00	234.00	244.00	264.00	299.00	339.00	384.00	434.00	492.00	694.00	1.00
198.00	209.00	211.00	215.00	232.00	235.00	245.00	265.00	300.00	340.00	385.00	435.00	493.00	695.00	1.00
199.00	210.00	212.00	216.00	233.00	236.00	246.00	266.00	301.00	341.00	386.00	436.00	494.00	696.00	1.00
187.50	198.50	200.50	204.50	221.50	224.50	234.50	254.50	289.50	329.50	374.50	424.50	482.50	684.50	1.04
188.50	199.50	201.50	205.50	222.50	225.50	235.50	255.50	290.50	330.50	375.50	425.50	483.50	685.50	1.04
182.00	193.00	195.00	199.00	216.00	219.00	229.00	249.00	284.00	324.00	369.00	419.00	477.00	679.00	1.07
184.00	195.00	197.00	201.00	218.00	221.00	231.00	251.00	286.00	326.00	371.00	421.00	479.00	681.00	1.07
197.50	208.50	210.50	214.50	231.50	234.50	244.50	264.50	299.50	339.50	384.50	434.50	492.50	694.50	1.07
198.50	209.50	211.50	215.50	232.50	235.50	245.50	265.50	300.50	340.50	385.50	435.50	493.50	695.50	1.07
186.00	197.00	199.00	203.00	220.00	223.00	233.00	253.00	288.00	328.00	373.00	423.00	481.00	683.00	1.08
189.00	201.00	203.00	205.00	222.00	225.00	235.00	255.00	290.00	330.00	375.00	425.00	483.00	685.00	1.08
190.00	201.00	203.00	207.00	224.00	227.00	237.00	257.00	292.00	332.00	377.00	427.00	485.00	687.00	1.09
192.00	203.00	205.00	209.00	226.00	229.00	239.00	259.00	294.00	334.00	379.00	429.00	487.00	689.00	1.10
194.00	205.00	207.00	211.00	228.00	231.00	241.00	261.00	296.00	336.00	381.00	431.00	489.00	691.00	1.11
186.50	197.50	199.50	203.50	220.50	223.50	233.50	253.50	288.50	328.50	373.50	423.50	481.50	683.50	1.12
196.00	207.00	209.00	213.00	230.00	233.00	243.00	263.00	298.00	338.00	383.00	433.00	491.00	693.00	1.12
183.00	194.00	196.00	200.00	217.00	220.00	230.00	250.00	285.00	325.00	370.00	420.00	478.00	680.00	1.14
189.50	200.50	202.50	206.50	223.50	226.50	236.50	256.50	291.50	331.50	376.50	426.50	484.50	686.50	1.14
198.00	209.00	211.00	215.00	232.00	235.00	245.00	265.00	300.00	340.00	385.00	435.00	493.00	695.00	1.14
185.00	196.00	198.00	202.00	219.00	222.00	232.00	252.00	287.00	327.00	372.00	422.00	480.00	682.00	1.15
187.00	198.00	200.00	204.00	221.00	224.00	234.00	254.00	289.00	329.00	374.00	424.00	482.00	684.00	1.17
189.00	200.00	202.00	206.00	223.00	226.00	236.00	256.00	291.00	331.00	376.00	426.00	484.00	686.00	1.18
179.99	190.99	192.99	196.99	213.99	216.99	226.99	246.99	281.99	321.99	367.00	417.00	475.00	677.00	1.20
185.49	196.49	198.49	202.49	219.49	222.49	232.49	252.49	287.50	327.50	372.50	422.50	480.50	682.50	1.20
191.00	202.00	204.00	208.00	225.00	228.00	238.00	258.00	293.00	333.00	378.00	428.00	486.00	688.00	1.20
196.50	207.50	209.50	213.50	230.50	233.50	243.50	263.50	298.50	338.50	383.50	433.50	491.50	693.50	1.20
193.00	204.00	206.00	210.00	227.00	230.00	240.00	260.00	295.00	335.00	380.00	430.00	488.00	690.00	1.22
183.99	194.99	196.99	200.99	217.99	220.99	230.99	250.99	285.99	325.99	371.00	421.00	479.00	681.00	1.23
185.99	196.99	198.99	202.99	219.99	222.99	232.99	252.99	287.99	327.99	373.00	423.00	481.00	683.00	1.25
190.49	201.49	203.49	207.49	224.49	227.49	237.49	257.50	292.50	332.50	377.50	427.50	485.50	687.50	1.25
195.00	206.00	208.00	212.00	229.00	232.00	242.00	262.00	297.00	337.00	382.00	432.00	490.00	692.00	1.25
187.99	198.99	200.99	204.99	221.99	224.99	234.99	254.99	289.99	329.99	375.00	425.00	483.00	685.00	1.27
184.49	195.49	197.49	201.49	218.49	221.49	231.49	251.49	286.49	326.49	371.49	421.49	479.49	681.50	1.28
180.98	191.98	193.98	197.98	214.98	217.98	227.98	247.98	282.98	322.98	367.98	417.98	475.98	678.98	1.29
197.00	208.00	210.00	214.00	231.00	234.00	244.00	264.00	299.00	339.00	384.00	434.00	492.00	694.00	1.29
189.99	200.99	202.99	206.99	223.99	226.99	236.99	256.99	291.99	331.99	377.00	427.00	485.00	687.00	1.30
177.97	188.97	190.97	194.97	211.98	214.98	224.98	244.98	279.98	319.98	364.99	414.99	472.99	674.99	1.33
184.98	195.98	197.98	201.98	218.98	221.98	231.98	251.98	286.98	326.98	371.98	421.98	479.98	681.98	1.33
191.99	202.99	204.99	208.99	225.99	228.99	238.99	258.99	293.99	333.99	379.00	429.00	487.00	689.00	1.33
195.49	206.49	208.49	212.49	229.49	232.49	242.49	262.50	297.50	337.50	382.50	432.50	490.50	692.50	1.33
186.98	197.98	199.98	203.98	220.98	223.98	233.98	253.98	288.98	328.98	373.98	423.98	481.98	684.00	1.36
193.99	204.99	206.99	210.99	227.99	230.99	240.99	260.99	295.99	335.99	381.00	431.00	489.00	691.00	1.37
181.97	192.97	194.97	198.97	215.98	218.98	228.98	248.98	283.98	323.98	368.99	418.99	476.99	678.99	1.38
191.49	202.49	204.49	208.49	225.49	228.49	238.49	258.49	293.49	333.49	378.49	428.49	486.49	688.50	1.39
188.98	199.98	201.98	205.98	222.99	225.99	235.99	255.99	290.99	330.99	375.99	425.99	483.99	686.00	1.40
178.96	189.96	191.96	195.96	212.97	215.97	225.97	245.97	280.97	320.98	365.98	415.98	473.98	675.99	1.43
195.99	206.99	208.99	212.99	229.99	232.99	242.99	262.99	297.99	337.99	383.00	433.00	491.00	693.00	1.43
182.47	193.47	195.47	199.47	216.47	219.47	229.47	249.48	284.48	324.48	369.48	419.49	477.49	679.49	1.44
190.98	201.98	203.98	207.98	224.99	227.99	237.99	257.99	292.99	332.99	377.99	427.99	485.99	688.00	1.44
185.97	196.97	198.97	202.98	219.98	222.98	232.98	252.98	287.98	327.98	372.99	422.99	480.99	682.99	1.45
175.94	186.95	188.95	192.95	209.95	212.95	222.95	242.96	277.96	317.97	362.97	412.98	470.98	672.99	1.47
194.49	205.49	207.49	211.49	228.49	231.49	241.49	261.49	296.49	336.49	381.49	431.49	489.49	691.50	1.47
182.96	193.96	195.96	199.96	216.97	219.97	229.97	249.97	284.97	324.98	369.98	419.98	477.98	679.99	1.50
187.97	198.97	200.97	204.98	221.98	224.98	234.98	254.98	289.98	329.98	374.99	424.99	482.99	684.99	1.50
192.98	203.98	205.98	209.98	226.99	229.99	239.99	259.99	294.99	334.99	379.99	429.99	487.99	690.00	1.50
179.94	190.95	192.95	196.95	213.95	216.95	226.96	246.96	281.96	321.97	366.97	416.98	474.98	678.99	1.54
189.97	200.97	202.98	206.98	223.98	226.98	236.98	256.98	291.98	331.98	376.99	426.99	484.99	686.99	1.56
192.48	203.48	205.48	209.48	226.48	229.48	239.48	259.48	294.49	334.49	379.49	429.49	487.49	689.49	1.56
176.93	187.93	189.93	193.93	210.94	213.94	223.94	243.95	278.95	318.96	363.96	413.97	471.97	673.98	1.57
194.98	205.98	207.98	211.98	228.99	231.99	241.99	261.99	296.99	336.99	381.99	431.99	489.99	692.00	1.57
173.91	184.91	186.91	190.91	207.92	210.92	220.93	240.93	275.94	315.95	360.95	410.96	468.96	670.98	1.60
180.44	191.44	193.44	197.44	214.45	217.45	227.45	247.45	282.46	322.46	367.47	417.47	475.48	677.48	1.60

S2M
1.60~4.29

設計表

表14-2-① S2M 設計表

回転比	プーリ組合せ				軸間距離 mm										
	小プーリ		大プーリ		標準ベルト呼称										
	歯数	ピッチ径 mm	歯数	ピッチ径 mm	2M80 40歯	2M88 44歯	2M100 50歯	2M112 56歯	2M118 59歯	2M122 61歯	2M124 62歯	2M126 63歯	2M130 65歯	2M134 67歯	2M138 69歯
1.60	20	12.73	32	20.37	—	—	—	29.75	32.78	34.79	35.80	36.80	38.81	40.82	42.83
1.60	15	9.55	24	15.28	—	24.33	30.36	36.39	39.40	41.40	42.40	43.41	45.41	47.41	49.42
1.63	16	10.19	26	16.55	—	—	28.82	34.85	37.87	39.87	40.88	41.88	43.88	45.89	47.89
1.64	22	14.01	36	22.92	—	—	—	—	29.67	31.69	32.70	33.71	35.72	37.74	39.75
1.67	30	19.10	50	31.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.67	24	15.28	40	25.46	—	—	—	—	—	—	—	30.58	32.60	34.63	36.65
1.67	18	11.46	30	19.10	—	—	25.72	31.77	34.79	36.80	37.81	38.81	40.82	42.83	44.84
1.67	15	9.55	25	15.92	—	23.79	29.83	35.86	38.87	40.88	41.88	42.88	44.89	46.89	48.90
1.69	26	16.55	44	28.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.51
1.71	28	17.83	48	30.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.71	14	8.91	24	15.28	—	24.80	30.84	36.86	39.87	41.88	42.88	43.88	45.89	47.89	49.90
1.71	15	9.55	26	16.55	—	23.24	29.29	35.33	38.34	40.35	41.35	42.36	44.36	46.37	48.37
1.75	16	10.19	28	17.83	—	—	27.74	33.78	36.80	38.81	39.82	40.82	42.83	44.84	46.84
1.76	25	15.92	44	28.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.96
1.78	18	11.46	32	20.37	—	—	—	30.68	33.71	35.72	36.73	37.74	39.75	41.76	43.77
1.79	28	17.83	50	31.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.79	14	8.91	25	15.92	—	24.25	30.30	36.33	39.34	41.35	42.36	43.36	45.36	47.37	49.38
1.80	20	12.73	36	22.92	—	—	—	—	30.58	32.60	33.61	34.63	36.65	38.66	40.68
1.82	22	14.01	40	25.46	—	—	—	—	—	—	30.46	31.48	33.51	35.54	37.56
1.83	24	15.28	44	28.01	—	—	—	—	—	—	—	—	32.37	34.41	36.45
1.85	26	16.55	48	30.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.86	14	8.91	26	16.55	—	23.69	29.75	35.80	38.81	40.82	41.83	42.83	44.84	46.84	48.85
1.88	16	10.19	30	19.10	—	—	26.63	32.70	35.72	37.74	38.74	39.75	41.76	43.77	45.78
1.87	15	9.55	28	17.83	—	—	28.20	34.25	37.27	39.28	40.29	41.29	43.30	45.31	47.32
1.92	26	16.55	50	31.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.92	25	15.92	48	30.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.00	30	19.10	60	38.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.00	25	15.92	50	31.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.00	24	15.28	48	30.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.00	22	14.01	44	28.01	—	—	—	—	—	—	—	—	31.21	33.26	35.31
2.00	20	12.73	40	25.46	—	—	—	—	—	30.33	31.35	32.37	34.41	36.44	38.47
2.00	18	11.46	36	22.92	—	—	—	28.42	31.48	33.51	34.52	35.54	37.56	39.59	41.61
2.00	16	10.19	32	20.37	—	—	25.49	31.59	34.63	36.65	37.66	38.66	40.68	42.70	44.71
2.00	15	9.55	30	19.10	—	—	27.08	33.16	36.18	38.20	39.21	40.22	42.23	44.24	46.25
2.00	14	8.91	28	17.83	—	—	28.65	34.71	37.74	39.75	40.76	41.76	43.77	45.78	47.79
2.08	24	15.28	50	31.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.13	15	9.55	32	20.37	—	—	25.94	32.04	35.08	37.11	38.12	39.13	41.14	43.16	45.18
2.14	28	17.83	60	38.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.14	14	8.91	30	19.10	—	—	27.53	33.61	36.65	38.66	39.67	40.68	42.70	44.71	46.72
2.18	22	14.01	48	30.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.96
2.20	20	12.73	44	28.01	—	—	—	—	—	—	—	—	32.09	34.15	36.19
2.22	18	11.46	40	25.46	—	—	—	—	29.16	31.21	32.24	33.26	35.31	37.34	39.38
2.25	16	10.19	36	22.92	—	—	—	29.31	32.37	34.41	35.43	36.44	38.47	40.50	42.52
2.27	22	14.01	50	31.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.29	14	8.91	32	20.37	—	—	26.38	32.49	35.54	37.56	38.57	39.59	41.61	43.62	45.64
2.31	26	16.55	60	38.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.40	25	15.92	60	38.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.40	20	12.73	48	30.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.75	33.83
2.40	15	9.55	36	22.92	—	—	—	29.75	32.82	34.86	35.88	36.89	38.93	40.95	42.98
2.44	18	11.46	44	28.01	—	—	—	—	—	—	29.85	30.89	32.96	35.02	37.08
2.50	24	15.28	60	38.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.50	20	12.73	50	31.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.60
2.50	16	10.19	40	25.46	—	—	—	—	30.03	32.09	33.12	34.15	36.19	38.24	40.28
2.57	14	8.91	36	22.92	—	—	—	30.19	33.26	35.31	36.32	37.34	39.38	41.41	43.44
2.67	18	11.46	48	30.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.60	34.69
2.67	15	9.55	40	25.46	—	—	—	—	30.46	32.53	33.56	34.58	36.64	38.68	40.72
2.73	22	14.01	60	38.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.75	16	10.19	44	28.01	—	—	—	—	—	29.66	30.71	31.75	33.83	35.89	37.95
2.78	18	11.46	50	31.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.45
2.86	14	8.91	40	25.46	—	—	—	27.77	30.89	32.96	33.99	35.02	37.08	39.12	41.17
2.93	15	9.55	44	28.01	—	—	—	—	—	30.08	31.13	32.18	34.26	36.33	38.39
3.00	20	12.73	60	38.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.00	16	10.19	48	30.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.34	33.45
3.13	16	10.19	50	31.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.18	34.29
3.14	14	8.91	44	28.01	—	—	—	—	—	30.51	31.56	32.60	34.69	36.76	38.83
3.20	15	9.55	48	30.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.76	33.87
3.33	18	11.46	60	38.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.33	15	9.55	50	31.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.71
3.43	14	8.91	48	30.56	—	—	—	—	—	—	—	30.05	32.18	34.29	36.39
3.57	14	8.91	50	31.83	—	—	—	—	—	—	—	—	30.87	33.01	35.13
3.75	16	10.19	60	38.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.00	15	9.55	60	38.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.29	14	8.91	60	38.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

軸 間 距 離 mm														回 轉 比
標 準 べ ル ト 呼 称														
2M142 71歯	2M144 72歯	2M152 76歯	2M160 80歯	2M166 83歯	2M172 86歯	2M180 90歯	2M190 95歯	2M200 100歯	2M212 106歯	2M224 112歯	2M230 115歯	2M236 118歯	2M248 124歯	
44.84	45.84	49.85	53.86	56.87	59.88	63.89	68.89	73.90	79.91	85.92	88.92	91.92	97.93	1.60
51.42	52.42	56.43	60.43	63.44	66.44	70.44	75.45	80.45	86.45	92.46	95.46	98.46	104.46	1.60
49.90	50.90	54.91	58.91	61.92	64.92	68.93	73.93	78.94	84.94	90.94	93.95	96.95	102.95	1.63
41.76	42.77	46.79	50.80	53.82	56.83	60.84	65.85	70.86	76.87	82.88	85.88	88.89	94.90	1.64
—	—	—	39.49	42.52	45.56	49.59	54.63	59.66	65.69	71.72	74.73	77.74	83.76	1.67
38.66	39.67	43.70	47.73	50.74	53.76	57.78	62.79	67.81	73.82	79.84	82.84	85.85	91.86	1.67
46.84	47.85	51.86	55.87	58.88	61.88	65.89	70.90	75.90	81.91	87.92	90.92	93.92	99.93	1.67
50.90	51.90	55.91	59.92	62.92	65.92	69.93	74.93	79.94	85.94	91.94	94.95	97.95	103.95	1.67
35.54	36.55	40.60	44.63	47.66	50.68	54.70	59.73	64.75	70.77	76.79	79.79	82.80	88.82	1.69
—	—	37.46	41.51	44.55	47.57	51.61	56.64	61.67	67.70	73.73	76.74	79.75	85.76	1.71
51.90	52.90	56.91	60.92	63.92	66.92	70.93	75.93	80.94	86.94	92.95	95.95	98.95	104.95	1.71
50.38	51.38	55.39	59.40	62.40	65.41	69.41	74.42	79.42	85.43	91.43	94.44	97.44	103.44	1.73
48.85	49.85	53.86	57.87	60.88	63.89	67.89	72.90	77.91	83.91	89.92	92.92	95.92	101.93	1.75
35.99	37.01	41.05	45.09	48.12	51.14	55.17	60.20	65.22	71.24	77.26	80.27	83.28	89.30	1.76
45.78	46.79	50.80	54.82	57.83	60.84	64.85	69.86	74.87	80.88	86.89	89.89	92.89	98.90	1.78
—	—	36.32	40.39	43.44	46.47	50.51	55.56	60.60	66.63	72.66	75.68	78.69	84.71	1.79
51.38	52.38	56.39	60.40	63.40	66.41	70.41	75.42	80.42	86.43	92.43	95.44	98.44	104.44	1.79
42.70	43.70	47.73	51.75	54.76	57.78	61.79	66.81	71.82	77.83	83.85	86.85	89.86	95.86	1.80
39.59	40.60	44.63	48.66	51.68	54.70	58.72	63.74	68.76	74.78	80.80	83.80	86.81	92.82	1.82
36.44	37.46	41.51	45.56	48.58	51.61	55.64	60.67	65.69	71.72	77.74	80.75	83.76	89.77	1.83
—	34.28	38.36	42.42	45.46	48.49	52.53	57.57	62.61	68.64	74.67	77.68	80.70	86.72	1.85
50.86	51.86	55.87	59.88	62.88	65.89	69.90	74.90	79.91	85.92	91.92	94.92	97.93	103.93	1.86
47.79	48.80	52.81	56.83	59.83	62.84	66.85	71.86	76.87	82.88	88.89	91.89	94.90	100.90	1.88
49.33	50.33	54.34	58.35	61.36	64.37	68.37	73.38	78.39	84.40	90.41	93.41	96.41	102.42	1.87
—	—	37.22	41.29	44.34	47.38	51.43	56.48	61.53	67.57	73.60	76.62	79.63	85.66	1.92
33.70	34.73	38.81	42.87	45.92	48.95	52.99	58.04	63.08	69.11	75.14	78.16	81.17	87.19	1.92
—	—	—	—	—	39.86	43.96	49.07	54.16	60.24	66.31	69.34	72.37	78.42	2.00
34.15	35.17	39.26	43.33	46.37	49.41	53.45	58.50	63.54	69.58	75.61	78.63	81.64	87.67	2.00
37.34	38.36	42.42	46.47	49.50	52.53	56.57	61.60	66.63	72.66	78.69	81.70	84.71	90.73	2.00
40.50	41.51	45.56	49.59	52.61	55.64	59.66	64.69	69.71	75.73	81.75	84.76	87.77	93.78	2.00
43.62	44.63	48.66	52.69	55.71	58.72	62.74	67.76	72.77	78.79	84.81	87.81	90.82	96.83	2.00
46.72	47.73	51.75	55.77	58.78	61.79	65.80	70.82	75.83	81.84	87.85	90.86	93.86	99.87	2.00
48.26	49.27	53.29	57.30	60.31	63.32	67.33	72.34	77.35	83.36	89.37	92.38	95.38	101.39	2.00
49.80	50.80	54.82	58.83	61.84	64.85	68.86	73.87	78.87	84.88	90.89	93.89	96.90	102.90	2.00
—	33.99	38.10	42.19	45.24	48.29	52.35	57.40	62.45	68.50	74.54	77.56	80.57	86.60	2.08
47.19	48.20	52.22	56.24	59.25	62.26	66.28	71.29	76.31	82.32	88.33	91.34	94.34	100.35	2.13
—	—	—	—	40.73	44.84	48.96	54.07	59.18	65.23	71.28	74.30	77.31	83.32	2.14
48.73	49.74	53.76	57.78	60.79	63.80	67.81	72.82	77.83	83.84	89.85	92.86	95.86	101.87	2.14
35.02	36.05	40.15	44.23	47.28	50.32	54.37	59.42	64.47	70.51	76.55	79.57	82.59	88.61	2.18
38.24	39.26	43.33	47.38	50.42	53.45	57.49	62.53	67.57	73.60	79.63	82.65	85.66	91.68	2.20
41.41	42.42	46.47	50.51	53.54	56.57	60.60	65.63	70.65	76.68	82.70	85.71	88.72	94.74	2.22
44.55	45.56	49.59	53.62	56.64	59.66	63.68	68.71	73.73	79.75	85.76	88.77	91.78	97.79	2.25
33.83	34.86	38.98	43.08	46.14	49.19	53.25	58.32	63.37	69.43	75.47	78.49	81.51	87.55	2.27
47.66	48.66	52.69	56.71	59.73	62.74	66.75	71.77	76.79	82.80	88.82	91.82	94.83	100.84	2.29
—	—	—	—	38.48	41.59	45.72	50.85	55.95	62.06	68.14	71.18	74.21	80.27	2.31
—	—	—	—	38.90	42.02	46.16	51.29	56.40	62.51	68.60	71.63	74.67	80.73	2.40
35.89	36.92	41.03	45.12	48.18	51.22	55.28	60.34	65.39	71.44	77.49	80.51	83.52	89.56	2.40
45.00	46.01	50.05	54.09	57.11	60.13	64.15	69.18	74.20	80.22	86.24	89.25	92.26	98.27	2.40
39.12	40.15	44.23	48.29	51.33	54.37	58.41	63.46	68.50	74.54	80.57	83.59	86.60	92.63	2.44
—	—	—	—	39.33	42.45	46.59	51.73	56.84	62.96	69.05	72.09	75.13	81.19	2.50
34.69	35.72	39.86	43.96	47.03	50.09	54.16	59.23	64.29	70.35	76.40	79.43	82.45	88.48	2.50
42.31	43.33	47.38	51.43	54.46	57.49	61.53	66.56	71.59	77.62	83.65	86.66	89.67	95.70	2.50
45.46	46.47	50.51	54.55	57.57	60.60	64.62	69.65	74.67	80.70	86.72	89.73	92.74	98.75	2.57
36.76	37.79	41.91	46.01	49.07	52.13	56.19	61.26	66.31	72.37	78.42	81.44	84.46	90.50	2.67
42.76	43.78	47.84	51.89	54.92	57.95	61.99	67.03	72.06	78.09	84.12	87.14	90.15	96.17	2.67
—	—	—	37.02	40.18	43.31	47.46	52.61	57.73	63.85	69.95	73.00	76.04	82.11	2.73
40.01	41.03	45.12	49.19	52.24	55.28	59.33	64.38	69.43	75.47	81.51	84.53	87.55	93.58	2.75
35.54	36.58	40.73	44.84	47.92	50.98	55.06	60.14	65.20	71.27	77.33	80.35	83.38	89.42	2.78
43.21	44.23	48.29	52.35	55.38	58.41	62.45	67.49	72.53	78.56	84.60	87.61	90.62	96.65	2.86
40.45	41.47	45.56	49.64	52.69	55.74	59.79	64.84	69.89	75.94	81.98	85.00	88.02	94.05	2.93
—	—	—	37.86	41.02	44.16	48.32	53.48	58.62	64.75	70.86	73.90	76.95	83.02	3.00
37.62	38.66	42.79	46.89	49.96	53.02	57.09	62.17	67.23	73.29	79.35	82.37	85.39	91.43	3.00
36.39	37.44	41.59	45.72	48.80	51.87	55.95	61.04	66.11	72.19	78.25	81.28	84.31	90.35	3.13
40.88	41.91	46.01	50.09	53.14	56.19	60.24	65.30	70.35	76.40	82.45	85.47	88.48	94.52	3.14
38.05	39.09	43.22	47.33	50.41	53.47	57.54	62.62	67.68	73.75	79.81	82.83	85.86	91.90	3.20
—	—	—	38.69	41.87	45.01	49.18	54.36	59.50	65.64	71.75	74.81	77.85	83.94	3.33
36.81	37.86	42.02	46.16	49.24	52.31	56.40	61.49	66.57	72.65	78.71	81.74	84.77	90.82	3.33
38.48	39.52	43.66	47.77	50.85	53.91	57.99	63.07	68.14	74.21	80.27	83.30	86.32	92.37	3.43
37.24	38.29	42.45	46.59	49.68	52.76	56.84	61.94	67.02	73.10	79.17	82.20	85.23	91.28	3.57
—	—	35.21	39.52	42.70	45.86	50.04	55.22	60.38	66.53	72.65	75.70	78.75	84.84	3.75
—	—	35.62	39.93	43.12	46.28	50.47	55.66	60.81	66.97	73.10	76.15	79.20	85.30	4.00
—	—	36.02	40.34	43.54	46.70	50.89	56.09	61.25	67.41	73.54	76.60	79.65	85.75	4.29

S2M 設計表

1.60~4.29

表14-2-②S2M 設計表

回転比	ブーリ組合せ				軸間距離 mm										
	小ブーリ		大ブーリ		標準ベルト呼称										
	歯数	ピッチ径 mm	歯数	ピッチ径 mm	2M250 125歯	2M264 132歯	2M280 140歯	2M290 145歯	2M320 160歯	2M328 164歯	2M354 177歯	2M360 180歯	2M370 185歯	2M376 188歯	2M400 200歯
1.60	20	12.73	32	20.37	98.93	105.93	113.94	118.94	133.95	137.95	150.95	153.95	158.95	161.95	173.96
1.60	15	9.55	24	15.28	105.46	112.46	120.47	125.47	140.47	144.47	157.47	160.47	165.48	168.48	180.48
1.63	16	10.19	26	16.55	103.95	110.95	118.96	123.96	138.96	142.96	155.97	158.97	163.97	166.97	178.97
1.64	22	14.01	36	22.92	95.90	102.90	110.91	115.91	130.92	134.93	147.93	150.93	155.94	158.94	170.94
1.67	30	19.10	50	31.83	84.76	91.78	99.80	104.81	119.83	123.84	136.85	139.86	144.86	147.86	159.87
1.67	24	15.28	40	25.46	92.86	99.87	107.88	112.89	127.90	131.90	144.91	147.91	152.92	155.92	167.92
1.67	18	11.46	30	19.10	100.93	107.93	115.94	120.94	135.95	139.95	152.95	155.95	160.95	163.96	175.96
1.67	15	9.55	25	15.92	104.95	111.95	119.96	124.96	139.96	143.96	156.97	159.97	164.97	167.97	179.97
1.69	26	16.55	44	28.01	89.82	96.83	104.84	109.85	124.87	128.87	141.88	144.89	149.89	152.89	164.90
1.71	28	17.83	48	30.56	86.77	93.78	101.80	106.81	121.83	125.84	138.85	141.86	146.86	149.86	161.87
1.71	14	8.91	24	15.28	105.95	112.96	120.96	125.96	140.96	144.97	157.97	160.97	165.97	168.97	180.97
1.73	15	9.55	26	16.55	104.44	111.44	119.45	124.45	139.46	143.46	156.46	159.46	164.46	167.46	179.47
1.75	16	10.19	28	17.83	102.93	109.93	117.94	122.94	137.95	141.95	154.95	157.95	162.96	165.96	177.96
1.76	25	15.92	44	28.01	90.30	97.31	105.33	110.33	125.35	129.36	142.37	145.37	150.38	153.38	165.39
1.78	18	11.46	32	20.37	99.90	106.91	114.91	119.92	134.93	138.93	151.93	154.94	159.94	162.94	174.94
1.79	28	17.83	50	31.83	85.71	92.74	100.76	105.77	120.80	124.80	137.82	140.83	145.83	148.84	160.85
1.79	14	8.91	25	15.92	105.44	112.45	120.45	125.45	140.46	144.46	157.46	160.46	165.46	168.46	180.47
1.80	20	12.73	36	22.92	96.87	103.88	111.88	116.89	131.90	135.90	148.91	151.91	156.92	159.92	171.92
1.82	22	14.01	40	25.46	93.83	100.84	108.85	113.86	128.87	132.88	145.89	148.89	153.89	156.90	168.90
1.83	24	15.28	44	28.01	90.78	97.79	105.81	110.82	125.84	129.84	142.86	145.86	150.87	153.87	165.88
1.85	26	16.55	48	30.56	87.72	94.74	102.76	107.77	122.80	126.81	139.82	142.83	147.83	150.84	162.85
1.86	14	8.91	26	16.55	104.93	111.93	119.94	124.94	139.95	143.95	156.95	159.95	164.96	167.96	179.96
1.88	16	10.19	30	19.10	101.90	108.91	116.92	121.92	136.93	140.93	153.94	156.94	161.94	164.94	176.94
1.87	15	9.55	28	17.83	103.42	110.42	118.43	123.43	138.44	142.44	155.44	158.45	163.45	166.45	178.45
1.92	26	16.55	50	31.83	86.66	93.69	101.71	106.73	121.76	125.77	138.79	141.79	146.80	149.81	161.82
1.92	25	15.92	48	30.56	88.20	95.22	103.24	108.25	123.28	127.29	140.31	143.31	148.32	151.32	163.34
2.00	30	19.10	60	38.20	79.43	86.47	94.52	99.54	114.60	118.62	131.65	134.66	139.67	142.68	154.71
2.00	25	15.92	50	31.83	87.14	94.16	102.19	107.20	122.24	126.25	139.27	142.28	147.29	150.29	162.30
2.00	24	15.28	48	30.56	88.67	95.70	103.72	108.73	123.76	127.77	140.79	143.80	148.80	151.81	163.82
2.00	22	14.01	44	28.01	91.73	98.75	106.77	111.78	126.81	130.81	143.83	146.83	151.84	154.84	166.85
2.00	20	12.73	40	25.46	94.79	101.80	109.82	114.82	129.84	133.85	146.86	149.86	154.87	157.87	169.88
2.00	18	11.46	36	22.92	97.83	104.84	112.85	117.86	132.88	136.88	149.89	152.89	157.90	160.90	172.91
2.00	16	10.19	32	20.37	100.87	107.88	115.89	120.89	135.90	139.91	152.92	155.92	160.92	163.92	175.93
2.00	15	9.55	30	19.10	102.39	109.40	117.40	122.41	137.42	141.42	154.43	157.43	162.43	165.43	177.44
2.00	14	8.91	28	17.83	103.90	110.91	118.92	123.92	138.93	142.93	155.94	158.94	163.94	166.94	178.94
2.08	24	15.28	50	31.83	87.61	94.64	102.67	107.68	122.72	126.73	139.75	142.76	147.77	150.77	162.79
2.13	15	9.55	32	20.37	101.36	108.36	116.37	121.38	136.39	140.40	153.40	156.41	161.41	164.41	176.42
2.14	28	17.83	60	38.20	80.35	87.41	95.46	100.48	115.55	119.57	132.61	135.62	140.63	143.64	155.67
2.14	14	8.91	30	19.10	102.87	109.88	117.89	122.89	137.91	141.91	154.92	157.92	162.92	165.92	177.93
2.18	22	14.01	48	30.56	89.62	96.65	104.67	109.69	124.73	128.73	141.76	144.76	149.77	152.78	164.79
2.20	20	12.73	44	28.01	92.69	99.71	107.73	112.74	127.77	131.78	144.80	147.80	152.81	155.81	167.83
2.22	18	11.46	40	25.46	95.74	102.76	110.78	115.79	130.81	134.82	147.83	150.84	155.84	158.85	170.86
2.25	16	10.19	36	22.92	98.79	105.81	113.82	118.83	133.85	137.85	150.87	153.87	158.87	161.87	173.88
2.27	22	14.01	50	31.83	88.55	95.58	103.62	108.63	123.68	127.69	140.72	143.72	148.73	151.74	163.76
2.29	14	8.91	32	20.37	101.84	108.85	116.86	121.87	136.88	140.88	153.89	156.90	161.90	164.90	176.91
2.31	26	16.55	60	38.20	81.28	88.34	96.39	101.42	116.50	120.51	133.56	136.57	141.59	144.59	156.63
2.40	25	15.92	60	38.20	81.74	88.80	96.86	101.89	116.97	120.99	134.04	137.05	142.06	145.07	157.10
2.40	20	12.73	48	30.56	90.56	97.59	105.62	110.64	125.68	129.69	142.72	145.73	150.74	153.74	165.76
2.40	15	9.55	36	22.92	99.27	106.29	114.30	119.31	134.33	138.34	151.35	154.36	159.36	162.36	174.37
2.44	18	11.46	44	28.01	93.63	100.66	108.68	113.70	128.73	132.74	145.77	148.77	153.78	156.78	168.80
2.50	24	15.28	60	38.20	82.20	89.26	97.33	102.36	117.44	121.46	134.51	137.52	142.54	145.55	157.58
2.50	20	12.73	50	31.83	89.49	96.53	104.56	109.58	124.63	128.65	141.68	144.68	149.70	152.70	164.72
2.50	16	10.19	40	25.46	96.70	103.72	111.74	116.75	131.78	135.79	148.80	151.81	156.81	159.82	171.83
2.57	14	8.91	36	22.92	99.75	106.77	114.79	119.80	134.82	138.82	151.84	154.84	159.85	162.85	174.86
2.67	18	11.46	48	30.56	91.50	98.54	106.57	111.59	126.64	130.65	143.68	146.69	151.70	154.71	166.73
2.67	15	9.55	40	25.46	97.17	104.20	112.22	117.23	132.26	136.27	149.29	152.29	157.30	160.30	172.32
2.73	22	14.01	60	38.20	83.12	90.19	98.26	103.29	118.38	122.40	135.46	138.47	143.49	146.50	158.54
2.75	16	10.19	44	28.01	94.58	101.61	109.64	114.65	129.69	133.70	146.73	149.73	154.74	157.75	169.77
2.78	18	11.46	50	31.83	90.43	97.47	105.51	110.53	125.59	129.60	142.64	145.64	150.66	153.66	165.69
2.86	14	8.91	40	25.46	97.65	104.67	112.70	117.71	132.74	136.75	149.77	152.78	157.78	160.79	172.80
2.93	15	9.55	44	28.01	95.05	102.08	110.11	115.13	130.17	134.18	147.21	150.22	155.23	158.23	170.25
3.00	20	12.73	60	38.20	84.04	91.11	99.18	104.22	119.32	123.34	136.41	139.42	144.44	147.45	159.49
3.00	16	10.19	48	30.56	92.44	99.48	107.52	112.54	127.59	131.61	144.64	147.65	152.66	155.67	167.69
3.13	16	10.19	50	31.83	91.36	98.40	106.45	111.47	126.54	130.55	143.59	146.60	151.61	154.62	166.65
3.14	14	8.91	44	28.01	95.52	102.56	110.59	115.61	130.65	134.66	147.69	150.70	155.71	158.71	170.73
3.20	15	9.55	48	30.56	92.91	99.95	107.99	113.01	128.07	132.08	145.12	148.13	153.14	156.15	168.17
3.33	18	11.46	60	38.20	84.95	92.03	100.11	105.15	120.26	124.28	137.35	140.36	145.39	148.40	160.44
3.33	15	9.55	50	31.83	91.82	98.87	106.92	111.95	127.01	131.03	144.07	147.08	152.09	155.10	167.13
3.43	14	8.91	48	30.56	93.37	100.42	108.46	113.48	128.54	132.56	145.60	148.61	153.62	156.63	168.65
3.57	14	8.91	50	31.83	92.29	99.34	107.39	112.42	127.48	131.50	144.55	147.56	152.57	155.58	167.61
3.75	16	10.19	60	38.20	85.86	92.94	101.03	106.08	121.19	125.22	138.29	141.31	146.33	149.	

軸 間 距 離 mm														回 轉 比
標 準 べ ル ト 呼 称														
2M426 213齒	2M448 224齒	2M452 226齒	2M460 230齒	2M494 247齒	2M500 250齒	2M520 260齒	2M560 280齒	2M630 315齒	2M710 355齒	2M800 400齒	2M900 450齒	2M1016 508齒	2M1420 710齒	
186.96	197.96	199.96	203.96	220.97	223.97	233.97	253.97	288.97	328.98	373.98	423.98	481.98	683.99	1.60
193.48	204.48	206.48	210.48	227.48	230.48	240.48	260.48	295.49	335.49	380.49	430.49	488.49	690.49	1.60
191.97	202.98	204.98	208.98	225.98	228.98	238.98	258.98	293.98	333.98	378.99	428.99	486.99	688.99	1.63
183.95	194.95	196.95	200.95	217.95	220.96	230.96	250.96	285.97	325.97	370.97	420.98	478.98	680.99	1.64
172.88	183.89	185.89	189.89	206.90	209.90	219.91	239.92	274.93	314.94	359.94	409.95	467.96	669.97	1.67
180.93	191.93	193.93	197.93	214.94	217.94	227.94	247.95	282.95	322.96	367.96	417.97	475.97	677.98	1.67
188.96	199.96	201.96	205.96	222.97	225.97	235.97	255.97	290.97	330.98	375.98	425.98	483.98	685.99	1.67
192.97	203.98	205.98	209.98	226.98	229.98	239.98	259.98	294.98	334.98	379.99	429.99	487.99	689.99	1.67
177.91	188.91	190.91	194.92	211.92	214.92	224.93	244.93	279.94	319.95	364.96	414.96	472.97	674.98	1.69
174.88	185.89	187.89	191.89	208.90	211.90	221.91	241.92	276.93	316.94	361.94	411.95	469.96	671.97	1.71
193.97	204.98	206.98	210.98	227.98	230.98	240.98	260.98	295.98	335.98	380.99	430.99	488.99	690.99	1.71
192.47	203.47	205.47	209.47	226.47	229.47	239.47	259.48	294.48	334.48	379.48	429.49	487.49	689.49	1.73
190.96	201.96	203.96	207.96	224.97	227.97	237.97	257.97	292.98	332.98	377.98	427.98	485.98	687.99	1.75
178.40	189.40	191.40	195.41	212.41	215.42	225.42	245.43	280.43	320.44	365.45	415.46	473.46	675.47	1.76
187.95	198.95	200.95	204.95	221.96	224.96	234.96	254.96	289.97	329.97	374.97	424.98	482.98	684.99	1.78
173.86	184.87	186.87	190.87	207.88	210.88	220.89	240.90	275.91	315.92	360.93	410.94	468.95	670.96	1.79
193.47	204.47	206.47	210.47	227.47	230.47	240.47	260.48	295.48	335.48	380.48	430.49	488.49	690.49	1.79
184.93	195.93	197.93	201.94	218.94	221.94	231.94	251.95	286.95	326.96	371.97	421.97	479.97	681.98	1.80
181.91	192.91	194.92	198.92	215.92	218.93	228.93	248.93	283.94	323.95	368.96	418.96	476.97	678.98	1.82
178.89	189.89	191.89	195.90	212.90	215.91	225.91	245.92	280.93	320.94	365.94	415.95	473.96	675.97	1.83
175.86	186.87	188.87	192.87	209.88	212.88	222.89	242.90	277.91	317.92	362.93	412.94	470.95	672.96	1.85
192.96	203.96	205.96	209.97	226.97	229.97	239.97	259.97	294.98	334.98	379.98	429.98	487.99	689.99	1.86
189.95	200.95	202.95	206.95	223.96	226.96	236.96	256.96	291.97	331.97	376.97	426.98	484.98	686.99	1.88
191.46	202.46	204.46	208.46	225.46	228.46	238.46	258.47	293.47	333.47	378.48	428.48	486.48	688.49	1.87
174.83	185.84	187.84	191.85	208.86	211.86	221.87	241.88	276.89	316.91	361.92	411.93	469.94	671.96	1.92
176.35	187.36	189.36	193.36	210.37	213.37	223.38	243.39	278.40	318.42	363.43	413.44	471.44	673.46	1.92
167.73	178.74	180.75	184.75	201.77	204.78	214.79	234.81	269.83	309.85	354.87	404.89	462.90	664.93	2.00
175.32	186.33	188.33	192.34	209.35	212.35	222.36	242.37	277.39	317.40	362.41	412.42	470.43	672.45	2.00
176.83	187.84	189.85	193.85	210.86	213.86	223.87	243.88	278.90	318.91	363.92	413.93	471.94	673.96	2.00
179.86	190.87	192.87	196.88	213.89	216.89	226.89	246.90	281.91	321.92	366.93	416.94	474.95	676.96	2.00
182.89	193.90	195.90	199.90	216.91	219.91	229.91	249.92	284.93	324.94	369.95	419.95	477.96	679.97	2.00
185.91	196.92	198.92	202.92	219.93	222.93	232.93	252.94	287.94	327.95	372.96	422.96	480.97	682.98	2.00
188.93	199.94	201.94	205.94	222.94	225.94	235.94	255.95	290.96	330.96	375.97	425.97	483.97	685.98	2.00
190.44	201.44	203.44	207.45	224.45	227.45	237.45	257.46	292.46	332.47	377.47	427.47	485.48	687.48	2.00
191.95	202.95	204.95	208.95	225.96	228.96	238.96	258.96	293.97	333.97	378.97	428.98	486.98	688.99	2.00
175.81	186.82	188.82	192.82	209.83	212.84	222.85	242.86	277.88	317.89	362.91	412.92	470.93	672.95	2.08
189.42	200.43	202.43	206.43	223.43	226.44	236.44	256.45	291.45	331.46	376.46	426.47	484.47	686.48	2.13
168.69	179.71	181.71	185.72	202.74	205.75	215.76	235.78	270.81	310.83	355.85	405.87	463.89	665.92	2.14
190.93	201.94	203.94	207.94	224.94	227.94	237.95	257.96	292.96	332.96	377.97	427.97	485.97	687.98	2.14
177.81	188.82	190.82	194.82	211.84	214.84	224.85	244.86	279.88	319.89	364.91	414.92	472.93	674.95	2.18
180.84	191.85	193.85	197.85	214.86	217.87	227.87	247.88	282.90	322.91	367.92	417.93	475.94	677.96	2.20
183.87	194.87	196.88	200.88	217.89	220.89	230.89	250.90	285.91	325.92	370.93	420.94	478.95	680.96	2.22
186.89	197.90	199.90	203.90	220.91	223.91	233.91	253.92	288.93	328.94	373.95	423.95	481.96	683.97	2.25
176.78	187.79	189.79	193.80	210.81	213.81	223.82	243.84	278.86	318.88	363.89	413.90	471.92	673.94	2.27
189.91	200.92	202.92	206.92	223.93	226.93	236.93	256.94	291.94	331.95	376.96	426.96	484.97	686.98	2.29
169.65	180.68	182.68	186.69	203.71	206.72	216.73	236.75	271.78	311.81	356.84	406.86	464.87	666.91	2.31
170.14	181.16	183.16	187.17	204.20	207.20	217.21	237.24	272.27	312.30	357.33	407.35	465.37	667.41	2.40
178.78	189.79	191.79	195.80	212.81	215.82	225.82	245.84	280.86	320.88	365.89	415.90	473.92	675.94	2.40
187.38	198.39	200.39	204.39	221.40	224.40	234.40	254.41	289.42	329.43	374.44	424.45	482.45	684.47	2.40
181.81	192.82	194.82	198.83	215.84	218.84	228.85	248.86	283.88	323.89	368.91	418.92	476.93	678.95	2.44
170.62	181.64	183.64	187.65	204.68	207.68	217.69	237.72	272.76	312.79	357.82	407.84	465.86	667.90	2.50
177.74	188.76	190.76	194.77	211.78	214.79	224.80	244.81	279.84	319.86	364.88	414.89	472.90	674.93	2.50
184.84	195.85	197.85	201.86	218.87	221.87	231.87	251.88	286.90	326.91	371.92	421.93	479.94	681.96	2.50
187.87	198.88	200.88	204.88	221.89	224.89	234.90	254.90	289.92	329.93	374.93	424.94	482.95	684.96	2.57
179.75	190.76	192.76	196.77	213.79	216.79	226.80	246.82	281.84	321.86	366.88	416.89	474.90	676.93	2.67
185.33	196.34	198.34	202.34	219.36	222.36	232.36	252.37	287.39	327.40	372.41	422.43	480.43	682.45	2.67
171.57	182.60	184.60	188.61	205.64	208.65	218.67	238.69	273.73	313.77	358.80	408.82	466.84	668.89	2.73
182.78	193.80	195.80	199.80	216.82	219.82	229.83	249.84	284.86	324.88	369.89	419.91	477.92	679.94	2.75
178.71	189.73	191.73	195.73	212.76	215.76	225.77	245.79	280.82	320.84	365.86	415.88	473.89	675.92	2.78
185.82	196.83	198.83	202.83	219.84	222.85	232.85	252.86	287.88	327.90	372.91	422.92	480.93	682.95	2.86
183.27	194.28	196.28	200.29	217.30	220.31	230.32	250.33	285.35	325.37	370.38	420.40	478.41	680.44	2.93
172.53	183.56	185.56	189.57	206.61	209.61	219.63	239.66	274.70	314.74	359.77	409.80	467.83	669.88	3.00
180.71	191.73	193.73	197.74	214.76	217.76	227.77	247.79	282.82	322.84	367.86	417.88	475.89	677.92	3.00
179.67	190.69	192.69	196.70	213.73	216.73	226.74	246.76	281.79	321.82	366.84	416.86	474.88	676.91	3.13
183.75	194.77	196.77	200.77	217.79	220.79	230.80	250.82	285.84	325.86	370.88	420.89	478.90	680.93	3.14
181.20	192.21	194.22	198.22	215.24	218.25	228.26	248.28	283.31	323.33	368.35	418.37	476.38	678.42	3.20
173.48	184.52	186.52	190.53	207.57	210.58	220.59	240.63	275.68	315.72	360.75	410.78	468.81	670.87	3.33
180.16	191.18	193.18	197.19	214.21	217.21	227.23	247.25	282.28	322.31	367.33	417.35	475.37	677.41	3.33
181.68	192.70	194.70	198.71	215.73	218.73	228.74	248.76	283.79	323.82	368.84	418.86	476.88	678.91	3.43
180.64	191.66	193.66	197.67	214.69	217.69	227.71	247.73	282.77	322.80	367.82	417.84	475.86	677.90	3.57
174.44	185.47	187.48	191.49	208.53	211.54	221.56	241.59	276.65	316.69	361.73	411.76	4		

S3M
1.00~1.60

設計表

表15-1-① S3M 設計表

回転比	プーリ組合せ				軸間距離 mm										
	小プーリ		大プーリ		標準ベルト呼称										
	歯数	ピッチ径 mm	歯数	ピッチ径 mm	3M120 40歯	3M129 43歯	3M144 48歯	3M150 50歯	3M177 59歯	3M192 64歯	3M201 67歯	3M207 69歯	3M210 70歯	2M213 71歯	3M219 73歯
1.00	30	28.65	30	28.65	—	—	—	—	43.50	51.00	55.50	58.50	60.00	61.50	64.50
1.00	28	26.74	28	26.74	—	—	—	—	46.50	54.00	58.50	61.50	63.00	64.50	67.50
1.00	26	24.83	26	24.83	—	—	—	36.00	49.50	57.00	61.50	64.50	66.00	67.50	70.50
1.00	25	23.87	25	23.87	—	—	34.50	37.50	51.00	58.50	63.00	66.00	67.50	69.00	72.00
1.00	24	22.92	24	22.92	—	—	36.00	39.00	52.50	60.00	64.50	67.50	69.00	70.50	73.50
1.00	22	21.01	22	21.01	—	31.50	39.00	42.00	55.50	63.00	67.50	70.50	72.00	73.50	76.50
1.00	20	19.10	20	19.10	30.00	34.50	42.00	45.00	58.50	66.00	70.50	73.50	75.00	76.50	79.50
1.00	18	17.19	18	17.19	33.00	37.50	45.00	48.00	61.50	69.00	73.50	76.50	78.00	79.50	82.50
1.00	16	15.28	16	15.28	36.00	40.50	48.00	51.00	64.50	72.00	76.50	79.50	81.00	82.50	85.50
1.00	15	14.32	15	14.32	37.50	42.00	49.50	52.50	66.00	73.50	78.00	81.00	82.50	84.00	87.00
1.00	14	13.37	14	13.37	39.00	43.50	51.00	54.00	67.50	75.00	79.50	82.50	84.00	85.50	88.50
1.04	25	23.87	26	24.83	—	—	—	36.75	50.25	57.75	62.25	65.25	66.75	68.25	71.25
1.04	24	22.92	25	23.87	—	—	35.25	38.25	51.75	59.25	63.75	66.75	68.25	69.75	72.75
1.07	30	28.65	32	30.56	—	—	—	—	41.99	49.49	53.99	56.99	58.49	59.99	62.99
1.07	28	26.74	30	28.65	—	—	—	—	44.99	52.49	56.99	59.99	61.49	62.99	65.99
1.07	15	14.32	16	15.28	36.75	41.25	48.75	51.75	65.25	72.75	77.25	80.25	81.75	83.25	86.25
1.07	14	13.37	15	14.32	38.25	42.75	50.25	53.25	66.75	74.25	78.75	81.75	83.25	84.75	87.75
1.08	26	24.83	28	26.74	—	—	—	—	47.99	55.49	59.99	62.99	64.49	65.99	68.99
1.08	24	22.92	26	24.83	—	—	34.49	37.49	50.99	58.49	62.99	65.99	67.49	68.99	71.99
1.09	22	21.01	24	22.92	—	—	37.49	40.49	53.99	61.49	65.99	68.99	70.49	71.99	74.99
1.10	20	19.10	22	21.01	—	32.99	40.49	43.49	56.99	64.49	68.99	71.99	73.49	74.99	77.99
1.11	18	17.19	20	19.10	31.49	35.99	43.49	46.49	59.99	67.49	71.99	74.99	76.49	77.99	80.99
1.12	25	23.87	28	26.74	—	—	—	—	48.73	56.23	60.73	63.73	65.23	66.73	69.73
1.13	16	15.28	18	17.19	34.49	38.99	46.49	49.49	62.99	70.49	74.99	77.99	79.49	80.99	83.99
1.14	28	26.74	32	30.56	—	—	—	—	43.46	50.96	55.47	58.47	59.97	61.47	64.47
1.14	22	21.01	25	23.87	—	—	36.72	39.72	53.23	60.73	65.23	68.23	69.74	71.24	74.24
1.14	14	13.37	16	15.28	37.49	41.99	49.49	52.49	65.99	73.49	77.99	80.99	82.49	83.99	86.99
1.15	26	24.83	30	28.65	—	—	—	—	46.46	53.97	58.47	61.47	62.97	64.47	67.47
1.17	24	22.92	28	26.74	—	—	—	—	35.95	43.46	47.97	50.97	52.47	53.97	56.97
1.18	22	21.01	26	24.83	—	—	35.95	38.95	52.47	59.97	64.47	67.47	68.97	70.47	73.48
1.20	30	28.65	36	34.38	—	—	—	—	—	46.41	50.92	53.92	55.43	56.93	59.93
1.20	25	23.87	30	28.65	—	—	—	—	47.19	51.70	54.70	56.20	57.70	59.20	62.20
1.20	20	19.10	24	22.92	—	31.44	38.95	41.96	55.47	62.97	67.47	70.47	71.97	73.48	76.48
1.20	15	14.32	18	17.19	35.22	39.72	47.23	50.23	63.73	71.24	75.74	78.74	80.24	81.74	84.74
1.22	18	17.19	22	21.01	29.94	34.45	41.96	44.96	58.47	65.97	70.47	73.48	74.98	76.48	79.48
1.23	26	24.83	32	30.56	—	—	—	—	44.91	52.42	56.93	59.93	61.43	62.93	65.94
1.25	24	22.92	30	28.65	—	—	—	—	47.91	55.43	59.93	62.93	64.44	65.94	68.94
1.25	20	19.10	25	23.87	—	—	38.18	41.18	54.70	62.20	66.71	69.71	71.21	72.71	75.71
1.25	16	15.28	20	19.10	32.94	37.45	44.96	47.96	61.47	68.97	73.48	76.48	77.98	79.48	82.48
1.27	22	21.01	28	26.74	—	—	34.38	37.39	50.92	58.43	62.93	65.94	67.44	68.94	71.94
1.28	25	23.87	32	30.56	—	—	—	—	45.63	53.14	57.65	60.66	62.16	63.66	66.67
1.29	28	26.74	36	34.38	—	—	—	—	—	47.85	52.36	55.37	56.87	58.38	61.38
1.29	14	13.37	18	17.19	35.95	40.45	47.96	50.96	64.47	71.97	76.48	79.48	80.98	82.48	85.48
1.30	20	19.10	26	24.83	—	—	37.39	40.40	53.92	61.43	65.94	68.94	70.44	71.94	74.95
1.33	30	28.65	40	38.20	—	—	—	—	—	47.76	50.78	52.28	53.79	55.29	58.30
1.33	24	22.92	32	30.56	—	—	—	—	46.34	53.86	58.38	61.38	62.88	64.39	67.39
1.33	18	17.19	24	22.92	—	32.88	40.40	43.41	56.93	64.44	68.94	71.94	73.44	74.95	77.95
1.33	15	14.32	20	19.10	33.67	38.18	45.69	48.69	62.20	69.71	74.21	77.21	78.71	80.21	83.22
1.36	22	21.01	30	28.65	—	—	—	35.80	49.35	56.87	61.38	64.39	65.89	67.39	70.40
1.38	26	24.83	36	34.38	—	—	—	—	41.73	49.27	53.79	56.80	58.30	59.81	62.82
1.38	16	15.28	22	21.01	31.37	35.89	43.41	46.41	59.93	67.44	71.94	74.95	76.45	77.95	80.95
1.39	18	17.19	25	23.87	—	32.08	39.61	42.62	56.15	63.66	68.17	71.17	72.67	74.17	77.18
1.40	20	19.10	28	26.74	—	—	35.80	38.81	52.36	59.88	64.39	67.39	68.89	70.40	73.40
1.43	28	26.74	40	38.20	—	—	—	—	—	44.63	49.17	52.19	53.69	55.20	58.22
1.43	14	13.37	20	19.10	34.38	38.89	46.41	49.42	62.93	70.44	74.95	77.95	79.45	80.95	83.95
1.44	25	23.87	36	34.38	—	—	—	—	42.42	49.97	54.50	57.51	59.02	60.52	63.53
1.44	18	17.19	26	24.83	—	31.27	38.81	41.83	55.37	62.88	67.39	70.40	71.90	73.40	76.40
1.45	22	21.01	32	30.56	—	—	—	—	47.76	55.29	59.81	62.82	64.32	65.83	68.83
1.47	30	28.65	44	42.02	—	—	—	—	—	—	—	47.53	49.04	50.56	53.58
1.47	15	14.32	22	21.01	32.08	36.60	44.12	47.13	60.66	68.17	72.67	75.68	77.18	78.68	81.68
1.50	24	22.92	36	34.38	—	—	—	29.44	43.12	50.68	55.20	58.22	59.73	61.23	64.24
1.50	20	19.10	30	28.65	—	—	34.17	37.19	50.78	58.30	62.82	65.83	67.33	68.83	71.84
1.50	16	15.28	24	22.92	29.75	34.29	41.83	44.84	58.38	65.89	70.40	73.40	74.90	76.40	79.41
1.54	26	24.83	40	38.20	—	—	—	—	—	46.01	50.56	53.58	55.09	56.61	59.63
1.56	18	17.19	28	26.74	—	—	37.19	40.22	53.79	61.31	65.83	68.83	70.34	71.84	74.85
1.56	16	15.28	25	23.87	—	33.47	41.02	44.04	57.59	65.11	69.62	72.62	74.13	75.63	78.63
1.57	28	26.74	44	42.02	—	—	—	—	—	—	45.86	48.90	50.42	51.94	54.97
1.57	14	13.37	22	21.01	32.78	37.30	44.84	47.85	61.38	68.89	73.40	76.40	77.91	79.41	82.41
1.60	30	28.65	48	45.84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50.27
1.60	25	23.87	40	38.20	—	—	—	—	—	46.70	51.25	54.28	55.79	57.30	60.32

軸 間 距 離 mm														回 轉 比
標 準 べ ル ト 呼 称														
3M225 75齒	3M234 78齒	3M237 79齒	3M246 82齒	3M252 84齒	3M255 85齒	3M264 88齒	3M267 89齒	3M273 91齒	3M276 92齒	3M300 100齒	3M312 104齒	3M318 106齒	3M327 109齒	
67.50	72.00	73.50	78.00	81.00	82.50	87.00	88.50	91.50	93.00	105.00	111.00	114.00	118.50	1.00
70.50	75.00	76.50	81.00	84.00	85.50	90.00	91.50	94.50	96.00	108.00	114.00	117.00	121.50	1.00
73.50	78.00	79.50	84.00	87.00	88.50	93.00	94.50	97.50	99.00	111.00	117.00	120.00	124.50	1.00
75.00	79.50	81.00	85.50	88.50	90.00	94.50	96.00	99.00	100.50	112.50	118.50	121.50	126.00	1.00
76.50	81.00	82.50	87.00	90.00	91.50	96.00	97.50	100.50	102.00	114.00	120.00	123.00	127.50	1.00
79.50	84.00	85.50	90.00	93.00	94.50	99.00	100.50	103.50	105.00	117.00	123.00	126.00	130.50	1.00
82.50	87.00	88.50	93.00	96.00	97.50	102.00	103.50	106.50	108.00	120.00	126.00	129.00	133.50	1.00
85.50	90.00	91.50	96.00	99.00	100.50	105.00	106.50	109.50	111.00	123.00	129.00	132.00	136.50	1.00
88.50	93.00	94.50	99.00	102.00	103.50	108.00	109.50	112.50	114.00	126.00	132.00	135.00	139.50	1.00
90.00	94.50	96.00	100.50	103.50	105.00	109.50	111.00	114.00	115.50	127.50	133.50	136.50	141.00	1.00
91.50	96.00	97.50	102.00	105.00	106.50	111.00	112.50	115.50	117.00	129.00	135.00	138.00	142.50	1.00
74.25	78.75	80.25	84.75	87.75	89.25	93.75	95.25	98.25	99.75	111.75	117.75	120.75	125.25	1.04
75.75	80.25	81.75	86.25	89.25	90.75	95.25	96.75	99.75	101.25	113.25	119.25	122.25	126.75	1.04
65.99	70.49	71.99	76.49	79.49	80.99	85.49	86.99	89.99	91.50	103.50	109.50	112.50	117.00	1.07
68.99	73.49	74.99	79.49	82.49	83.99	88.49	89.99	93.00	94.50	106.50	112.50	115.50	120.00	1.07
89.25	93.75	95.25	99.75	102.75	104.25	108.75	110.25	113.25	114.75	126.75	132.75	135.75	140.25	1.07
90.75	95.25	96.75	101.25	104.25	105.75	110.25	111.75	114.75	116.25	128.25	134.25	137.25	141.75	1.07
71.99	76.49	77.99	82.49	85.49	86.99	91.50	93.00	96.00	97.50	109.50	115.50	118.50	123.00	1.08
74.99	79.49	80.99	85.49	88.49	89.99	94.50	96.00	99.00	100.50	112.50	118.50	121.50	126.00	1.08
77.99	82.49	83.99	88.49	91.50	93.00	97.50	99.00	102.00	103.50	115.50	121.50	124.50	129.00	1.09
80.99	85.49	86.99	91.50	94.50	96.00	100.50	102.00	105.00	106.50	118.50	124.50	127.50	132.00	1.10
83.99	88.49	89.99	94.50	97.50	99.00	103.50	105.00	108.00	109.50	121.50	127.50	130.50	135.00	1.11
72.74	77.24	78.74	83.24	86.24	87.74	92.24	93.74	96.74	98.24	110.24	116.24	119.24	123.74	1.12
86.99	91.50	93.00	97.50	100.50	102.00	106.50	108.00	111.00	112.50	124.50	130.50	133.50	138.00	1.13
67.47	71.97	73.48	77.98	80.98	82.48	86.98	88.48	91.48	92.98	104.98	110.98	113.98	118.48	1.14
77.24	81.74	83.24	87.74	90.74	92.24	96.74	98.24	101.24	102.74	114.74	120.74	123.74	128.24	1.14
89.99	94.50	96.00	100.50	103.50	105.00	109.50	111.00	114.00	115.50	127.50	133.50	136.50	141.00	1.14
70.47	74.98	76.48	80.98	83.98	85.48	89.98	91.48	94.48	95.98	107.98	113.98	116.98	121.48	1.15
73.48	77.98	79.48	83.98	86.98	88.48	92.98	94.48	97.48	98.98	110.98	116.98	119.98	124.48	1.17
76.48	80.98	82.48	86.98	89.98	91.48	95.98	97.48	100.48	101.98	113.98	119.98	122.99	127.49	1.18
62.93	67.44	68.94	73.44	76.45	77.95	82.45	83.95	86.95	88.45	100.46	106.46	109.46	113.96	1.20
71.21	75.71	77.21	81.72	84.72	86.22	90.72	92.22	95.22	96.72	108.72	114.73	117.73	122.23	1.20
79.48	83.98	85.48	89.98	92.98	94.48	98.98	100.48	103.48	104.98	116.98	122.99	125.99	130.49	1.20
87.74	92.24	93.74	98.24	101.24	102.74	107.24	108.74	111.74	113.24	125.24	131.24	134.24	138.74	1.20
82.48	86.98	88.48	92.98	95.98	97.48	101.98	103.48	106.48	107.98	119.98	125.99	128.99	133.49	1.22
68.94	73.44	74.95	79.45	82.45	83.95	88.45	89.95	92.96	94.46	106.46	112.46	115.46	119.97	1.23
71.94	76.45	77.95	82.45	85.45	86.95	91.46	92.96	95.96	97.46	109.46	115.46	118.47	122.97	1.25
78.71	83.22	84.72	89.22	92.22	93.72	98.22	99.72	102.72	104.22	116.23	122.23	125.23	129.73	1.25
85.48	89.98	91.48	95.98	98.98	100.48	104.98	106.48	109.48	110.98	122.99	128.99	131.99	136.49	1.25
74.95	79.45	80.95	85.45	88.45	89.95	94.46	95.96	98.96	100.46	112.46	118.47	121.47	125.97	1.27
69.67	74.17	75.68	80.18	83.18	84.68	89.19	90.69	93.69	95.19	107.20	113.20	116.20	120.70	1.28
64.39	68.89	70.40	74.90	77.91	79.41	83.91	85.41	88.42	89.92	101.93	107.93	110.93	115.44	1.29
88.48	92.98	94.48	98.98	101.98	103.48	107.98	109.48	112.48	113.98	125.99	131.99	134.99	139.49	1.29
77.95	82.45	83.95	88.45	91.46	92.96	97.46	98.96	101.96	103.46	115.46	121.47	124.47	128.97	1.30
59.81	64.32	65.83	70.34	73.34	74.85	79.36	80.86	83.86	85.37	97.38	103.39	106.39	110.90	1.33
70.40	74.90	76.40	80.91	83.91	85.41	89.92	91.42	94.42	95.92	107.93	113.94	116.94	121.44	1.33
80.95	85.45	86.95	91.46	94.46	95.96	100.46	101.96	104.96	106.46	118.47	124.47	127.47	131.97	1.33
86.22	90.72	92.22	96.72	99.72	101.22	105.72	107.22	110.22	111.72	123.73	129.73	132.73	137.23	1.33
73.40	77.91	79.41	83.91	86.92	88.42	92.92	94.42	97.43	98.93	110.93	116.94	119.94	124.44	1.36
65.83	70.34	71.84	76.35	79.36	80.86	85.37	86.87	89.87	91.38	103.39	109.40	112.40	116.90	1.38
83.95	88.45	89.95	94.46	97.46	98.96	103.46	104.96	107.96	109.46	121.47	127.47	130.47	134.97	1.38
80.18	84.68	86.19	90.69	93.69	95.19	99.69	101.19	104.20	105.70	117.70	123.70	126.71	131.21	1.39
76.40	80.91	82.41	86.92	89.92	91.42	95.92	97.43	100.43	101.93	113.94	119.94	122.94	127.44	1.40
61.23	65.75	67.26	71.77	74.78	76.28	80.80	82.30	85.31	86.81	98.83	104.84	107.85	112.35	1.43
86.95	91.46	92.96	97.46	100.46	101.96	106.46	107.96	110.96	112.46	124.47	130.47	133.47	137.97	1.43
66.54	71.06	72.56	77.07	80.08	81.58	86.09	87.59	90.60	92.10	104.12	110.12	113.13	117.63	1.44
79.41	83.91	85.41	89.92	92.92	94.42	98.93	100.43	103.43	104.93	116.94	122.94	125.94	130.44	1.44
71.84	76.35	77.85	82.36	85.37	86.87	91.38	92.88	95.88	97.38	109.40	115.40	118.40	122.91	1.45
56.61	61.13	62.64	67.17	70.18	71.69	76.21	77.71	80.72	82.23	94.26	100.28	103.28	107.79	1.47
84.68	89.19	90.69	95.19	98.19	99.69	104.20	105.70	108.70	110.20	122.20	128.21	131.21	135.71	1.47
67.26	71.77	73.28	77.79	80.80	82.30	86.81	88.31	91.32	92.82	104.84	110.85	113.86	118.36	1.50
74.85	79.36	80.86	85.37	88.37	89.87	94.38	95.88	98.88	100.39	112.40	118.40	121.41	125.91	1.50
82.41	86.92	88.42	92.92	95.92	97.43	101.93	103.43	106.43	107.93	119.94	125.94	128.94	133.45	1.50
62.64	67.17	68.67	73.19	76.21	77.71	82.23	83.73	86.74	88.25	100.28	106.29	109.30	113.80	1.54
77.85	82.36	83.86	88.37	91.38	92.88	97.38	98.88	101.89	103.39	115.40	121.41	124.41	128.91	1.56
81.64	86.14	87.64	92.15	95.15	96.65	101.16	102.66	105.66	107.16	119.17	125.18	128.18	132.68	1.56
58.00	62.53	64.04	68.57	71.59	73.10	77.62	79.13	82.14	83.65	95.70	101.71	104.72	109.23	1.57
85.41	89.92	91.42	95.92	98.93	100.43	104.93	106.43	109.43	110.93	122.94	128.94	131.94	136.45	1.57
53.31	57.86	59.38	63.92	66.95	68.46	72.99	74.50	77.52	79.03	91.09	97.12	100.13	104.65	1.60
63.35	67.87	69.38	73.90	76.92	78.42	82.94	84.45	87.46	88.96	101.00	107.01	110.02	114.53	1.60

S3M
1.00~1.60

設計表

表15-1-② S3M 設計表

回転比	ブ ー リ 組 合 せ				軸 間 距 離 mm										
	小 ブ ー リ		大 ブ ー リ		標 準 ベ ル ト 呼 称										
	歯数	ピッチ径 mm	歯数	ピッチ径 mm	3M339 113歯	3M363 121歯	3M369 123歯	3M384 128歯	3M405 135歯	3M420 140歯	3M426 142歯	3M432 144歯	3M453 151歯	3M459 153歯	3M486 162歯
1.00	30	28.65	30	28.65	124.50	136.50	139.50	147.00	157.50	165.00	168.00	171.00	181.50	184.50	198.00
1.00	28	26.74	28	26.74	127.50	139.50	142.50	150.00	160.50	168.00	171.00	174.00	184.50	187.50	201.00
1.00	26	24.83	26	24.83	130.50	142.50	145.50	153.00	163.50	171.00	174.00	177.00	187.50	190.50	204.00
1.00	25	23.87	25	23.87	132.00	144.00	147.00	154.50	165.00	172.50	175.50	178.50	189.00	192.00	205.50
1.00	24	22.92	24	22.92	133.50	145.50	148.50	156.00	166.50	174.00	177.00	180.00	190.50	193.50	207.00
1.00	22	21.01	22	21.01	136.50	148.50	151.50	159.00	169.50	177.00	180.00	183.00	193.50	196.50	210.00
1.00	20	19.10	20	19.10	139.50	151.50	154.50	162.00	172.50	180.00	183.00	186.00	196.50	199.50	213.00
1.00	18	17.19	18	17.19	142.50	154.50	157.50	165.00	175.50	183.00	186.00	189.00	199.50	202.50	216.00
1.00	16	15.28	16	15.28	145.50	157.50	160.50	168.00	178.50	186.00	189.00	192.00	202.50	205.50	219.00
1.00	15	14.32	15	14.32	147.00	159.00	162.00	169.50	180.00	187.50	190.50	193.50	204.00	207.00	220.50
1.00	14	13.37	14	13.37	148.50	160.50	163.50	171.00	181.50	189.00	192.00	195.00	205.50	208.50	222.00
1.04	25	23.87	26	24.83	131.25	143.25	146.25	153.75	164.25	171.75	174.75	177.75	188.25	191.25	204.75
1.04	24	22.92	25	23.87	132.75	144.75	147.75	155.25	165.75	173.25	176.25	179.25	189.75	192.75	206.25
1.07	30	28.65	32	30.56	123.00	135.00	138.00	145.50	156.00	163.50	166.50	169.50	180.00	183.00	196.50
1.07	28	26.74	30	28.65	126.00	138.00	141.00	148.50	159.00	166.50	169.50	172.50	183.00	186.00	199.50
1.07	15	14.32	16	15.28	146.25	158.25	161.25	168.75	179.25	186.75	189.75	192.75	203.25	206.25	219.75
1.07	14	13.37	15	14.32	147.75	159.75	162.75	170.25	180.75	188.25	191.25	194.25	204.75	207.75	221.25
1.08	26	24.83	28	26.74	129.00	141.00	144.00	151.50	162.00	169.50	172.50	175.50	186.00	189.00	202.50
1.08	24	22.92	26	24.83	132.00	144.00	147.00	154.50	165.00	172.50	175.50	178.50	189.00	192.00	205.50
1.09	22	21.01	24	22.92	135.00	147.00	150.00	157.50	168.00	175.50	178.50	181.50	192.00	195.00	208.50
1.10	20	19.10	22	21.01	138.00	150.00	153.00	160.50	171.00	178.50	181.50	184.50	195.00	198.00	211.50
1.11	18	17.19	20	19.10	141.00	153.00	156.00	163.50	174.00	181.50	184.50	187.50	198.00	201.00	214.50
1.12	25	23.87	28	26.74	129.74	141.74	144.74	152.24	162.74	170.24	173.24	176.24	186.74	189.74	203.24
1.13	16	15.28	18	17.19	144.00	156.00	159.00	166.50	177.00	184.50	187.50	190.50	201.00	204.00	217.50
1.14	28	26.74	32	30.56	124.49	136.49	139.49	146.99	157.49	164.99	167.99	170.99	181.49	184.49	197.99
1.14	22	21.01	25	23.87	134.24	146.24	149.24	156.74	167.24	174.74	177.74	180.74	191.24	194.24	207.74
1.14	14	13.37	16	15.28	147.00	159.00	162.00	169.50	180.00	187.50	190.50	193.50	204.00	207.00	220.50
1.15	26	24.83	30	28.65	127.49	139.49	142.49	149.99	160.49	167.99	170.99	173.99	184.49	187.49	200.99
1.17	24	22.92	28	26.74	130.49	142.49	145.49	152.99	163.49	170.99	173.99	176.99	187.49	190.49	203.99
1.18	22	21.01	26	24.83	133.49	145.49	148.49	155.99	166.49	173.99	176.99	179.99	190.49	193.49	206.99
1.20	30	28.65	36	34.38	119.97	131.97	134.97	142.47	152.97	160.47	163.47	166.48	176.98	179.98	193.48
1.20	25	23.87	30	28.65	128.23	140.23	143.23	150.73	161.23	168.73	171.73	174.73	185.23	188.23	201.73
1.20	20	19.10	24	22.92	136.49	148.49	151.49	158.99	169.49	176.99	179.99	182.99	193.49	196.49	209.99
1.20	15	14.32	18	17.19	144.74	156.74	159.74	167.24	177.74	185.24	188.24	191.24	201.74	204.74	218.24
1.22	18	17.19	22	21.01	139.49	151.49	154.49	161.99	172.49	179.99	182.99	185.99	196.49	199.49	212.99
1.23	26	24.83	32	30.56	125.97	137.97	140.97	148.47	158.97	166.47	169.48	172.48	182.98	185.98	199.48
1.25	24	22.92	30	28.65	128.97	140.97	143.97	151.47	161.97	169.47	172.48	175.48	185.98	188.98	202.48
1.25	20	19.10	25	23.87	135.73	147.73	150.73	158.23	168.73	176.23	179.23	182.23	192.73	195.73	209.23
1.25	16	15.28	20	19.10	142.49	154.49	157.49	164.99	175.49	182.99	185.99	188.99	199.49	202.49	215.99
1.27	22	21.01	28	26.74	131.97	143.97	146.97	154.47	164.98	172.48	175.48	178.48	188.98	191.98	205.48
1.28	25	23.87	32	30.56	126.71	138.71	141.71	149.21	159.72	167.22	170.22	173.22	183.72	186.72	200.22
1.29	28	26.74	36	34.38	121.44	133.44	136.44	143.94	154.45	161.95	164.96	167.96	178.46	181.46	194.96
1.29	14	13.37	18	17.19	145.49	157.49	160.49	167.99	178.49	185.99	188.99	191.99	202.49	205.49	218.99
1.30	20	19.10	26	24.83	134.97	146.97	149.97	157.47	167.98	175.48	178.48	181.48	191.98	194.98	208.48
1.33	30	28.65	40	38.20	116.90	128.91	131.91	139.42	149.92	157.43	160.43	163.43	173.93	176.94	190.44
1.33	24	22.92	32	30.56	127.44	139.45	142.45	149.95	160.45	167.96	170.96	173.96	184.46	187.46	200.96
1.33	18	17.19	24	22.92	137.97	149.97	152.97	160.47	170.98	178.48	181.48	184.48	194.98	197.98	211.48
1.33	15	14.32	20	19.10	143.23	155.23	158.23	165.73	176.23	183.73	186.73	189.73	200.23	203.23	216.73
1.36	22	21.01	30	28.65	130.44	142.45	145.45	152.95	163.46	170.96	173.96	176.96	187.46	190.46	203.96
1.38	26	24.83	36	34.38	122.91	134.92	137.92	145.42	155.93	163.43	166.43	169.43	179.93	182.94	196.44
1.38	16	15.28	22	21.01	140.97	152.97	155.97	163.47	173.98	181.48	184.48	187.48	197.98	200.98	214.48
1.39	18	17.19	25	23.87	137.21	149.21	152.21	159.72	170.22	177.72	180.72	183.72	194.22	197.22	210.72
1.40	20	19.10	28	26.74	133.45	145.45	148.45	155.95	166.46	173.96	176.96	179.96	190.46	193.46	206.96
1.43	28	26.74	40	38.20	118.36	130.37	133.38	140.88	151.39	158.89	161.90	164.90	175.41	178.41	191.91
1.43	14	13.37	20	19.10	143.97	155.97	158.97	166.48	176.98	184.48	187.48	190.48	200.98	203.98	217.48
1.44	25	23.87	36	34.38	123.64	135.65	138.65	146.16	156.66	164.17	167.17	170.17	180.67	183.67	197.17
1.44	18	17.19	26	24.83	136.45	148.45	151.45	158.95	169.46	176.96	179.96	182.96	193.46	196.46	209.97
1.45	22	21.01	32	30.56	128.91	140.92	143.92	151.42	161.93	169.43	172.43	175.43	185.93	188.94	202.44
1.47	30	28.65	44	42.02	113.80	125.81	128.83	136.34	146.85	154.36	157.36	160.36	170.87	173.87	187.38
1.47	15	14.32	22	21.01	141.71	153.71	156.71	164.22	174.72	182.22	185.22	188.22	198.72	201.72	215.22
1.50	24	22.92	36	34.38	124.37	136.38	139.38	146.89	157.40	164.90	167.90	170.90	181.41	184.41	197.92
1.50	20	19.10	30	28.65	131.91	143.92	146.92	154.43	164.93	172.43	175.43	178.43	188.94	191.94	205.44
1.50	16	15.28	24	22.92	139.45	151.45	154.45	161.95	172.46	179.96	182.96	185.96	196.46	199.46	212.97
1.54	26	24.83	40	38.20	119.81	131.83	134.83	142.34	152.85	160.36	163.36	166.37	176.87	179.88	193.38
1.56	18	17.19	28	26.74	134.92	146.92	149.92	157.43	167.93	175.44	178.44	181.44	191.94	194.94	208.45
1.56	16	15.28	25	23.87	138.68	150.69	153.69	161.19	171.70	179.20	182.20	185.20	195.70	198.70	212.21
1.57	28	26.74	44	42.02	115.25	127.27	130.28	137.79	148.30	155.81	158.82	161.82	172.33	175.33	188.84
1.57	14	13.37	22	21.01	142.45	154.45	157.45	164.96	175.46	182.96	185.96	188.96	199.46	202.46	215.97
1.60	30	28.65	48	45.84	110.67	122.70	125.71	133.22	143.73	151.24	154.24	157.24	167.74	170.74	184.24
1.60	25	23.87	40	38.20	120.54	132.56	135.56	143.07	153.58	161.09	164.09	167.10	177.61	18	

軸 間 距 離 mm														回 轉 比
標 準 べ ル ト 呼 称														
3M501 167齒	3M507 167齒	3M537 179齒	3M564 188齒	3M633 211齒	3M660 220齒	3M666 222齒	3M681 227齒	3M741 247齒	3M750 250齒	3M789 263齒	3M804 268齒	3M900 300齒	3M1005 335齒	
205.50	208.50	223.50	237.00	271.50	285.00	288.00	295.50	325.50	330.00	349.50	357.00	405.00	457.50	1.00
208.50	211.50	226.50	240.00	274.50	288.00	291.00	298.50	328.50	333.00	352.50	360.00	408.00	460.50	1.00
211.50	214.50	229.50	243.00	277.50	291.00	294.00	301.50	331.50	336.00	355.50	363.00	411.00	463.50	1.00
213.00	216.00	231.00	244.50	279.00	292.50	295.50	303.00	333.00	337.50	357.00	364.50	412.50	465.00	1.00
214.50	217.50	232.50	246.00	280.50	294.00	297.00	304.50	334.50	339.00	358.50	366.00	414.00	466.50	1.00
217.50	220.50	235.50	249.00	283.50	297.00	300.00	307.50	337.50	342.00	361.50	369.00	417.00	469.50	1.00
220.50	223.50	238.50	252.00	286.50	300.00	303.00	310.50	340.50	345.00	364.50	372.00	420.00	472.50	1.00
223.50	226.50	241.50	255.00	289.50	303.00	306.00	313.50	343.50	348.00	367.50	375.00	423.00	475.50	1.00
226.50	229.50	244.50	258.00	292.50	306.00	309.00	316.50	346.50	351.00	370.50	378.00	426.00	478.50	1.00
228.00	231.00	246.00	259.50	294.00	307.50	310.50	318.00	348.00	352.50	372.00	379.50	427.50	480.00	1.00
229.50	232.50	247.50	261.00	295.50	309.00	312.00	319.50	349.50	354.00	373.50	381.00	429.00	481.50	1.00
212.25	215.25	230.25	243.75	278.25	291.75	294.75	302.25	332.25	336.75	356.25	363.75	411.75	464.25	1.04
213.75	216.75	231.75	245.25	279.75	293.25	296.25	303.75	333.75	338.25	357.25	365.25	413.25	465.75	1.04
204.00	207.00	222.00	235.50	270.00	283.50	286.50	294.00	324.00	328.50	348.00	355.50	403.50	456.00	1.07
207.00	210.00	225.00	238.50	273.00	286.50	289.50	297.00	327.00	331.50	351.00	358.50	406.50	459.00	1.07
227.25	230.25	245.25	258.75	293.25	306.75	309.75	317.25	347.25	351.75	371.25	378.75	426.75	479.25	1.07
228.75	231.75	246.75	260.25	294.75	308.25	311.25	318.75	348.75	353.25	372.75	380.25	428.25	480.75	1.07
210.00	213.00	228.00	241.50	276.00	289.50	292.50	300.00	330.00	334.50	354.00	361.50	409.50	462.00	1.08
216.00	219.00	234.00	247.50	282.00	295.50	298.50	306.00	336.00	340.50	360.00	367.50	415.50	468.00	1.09
219.00	222.00	237.00	250.50	285.00	298.50	301.50	309.00	339.00	343.50	363.00	370.50	418.50	471.00	1.10
222.00	225.00	240.00	253.50	288.00	301.50	304.50	312.00	342.00	346.50	366.00	373.50	421.50	474.00	1.11
210.75	213.75	228.75	242.25	276.75	290.25	293.25	300.75	330.75	335.25	354.75	362.25	410.25	462.75	1.12
225.00	228.00	243.00	256.50	291.00	304.50	307.50	315.00	345.00	349.50	369.00	376.50	424.50	477.00	1.13
205.49	208.49	223.49	236.99	271.49	284.99	287.99	295.49	325.49	329.99	349.49	356.99	405.00	457.50	1.14
215.25	218.25	233.25	246.75	281.25	294.75	297.75	305.25	335.25	339.75	359.25	366.75	414.75	467.25	1.14
228.00	231.00	246.00	259.50	294.00	307.50	310.50	318.00	348.00	352.50	372.00	379.50	427.50	480.00	1.14
208.49	211.49	226.49	239.99	274.49	287.99	290.99	298.49	328.49	332.99	352.49	359.99	408.00	460.50	1.15
211.49	214.49	229.49	242.99	277.49	290.99	293.99	301.49	331.49	335.99	355.49	362.99	411.00	463.50	1.17
214.49	217.49	232.49	245.99	280.49	293.99	296.99	304.49	334.49	338.99	358.49	366.00	414.00	466.50	1.18
200.98	203.98	218.98	232.48	266.98	280.49	283.49	290.99	320.99	325.49	344.99	352.49	400.49	452.99	1.20
209.24	212.24	227.24	240.74	275.24	288.74	291.74	299.24	329.24	333.74	353.24	360.74	408.74	461.24	1.20
217.49	220.49	235.49	248.99	283.49	296.99	299.99	307.49	337.49	341.99	361.49	369.00	417.00	469.50	1.20
225.75	228.75	243.75	257.25	291.75	305.25	308.25	315.75	345.75	350.25	369.75	377.25	425.25	477.75	1.20
220.49	223.49	238.49	251.99	286.49	299.99	302.99	310.49	340.49	344.99	364.49	372.00	420.00	472.50	1.22
206.98	209.98	224.98	238.48	272.98	286.49	289.49	296.99	326.99	331.49	350.99	358.49	406.49	458.99	1.23
212.98	215.98	230.98	244.48	278.99	292.49	295.49	302.99	332.99	337.49	356.99	364.49	412.49	464.99	1.25
216.74	219.74	234.74	248.24	282.74	296.24	299.24	306.74	336.74	341.24	360.74	368.24	416.24	468.74	1.25
223.49	226.49	241.49	254.99	289.49	302.99	305.99	313.49	343.49	347.99	367.50	375.00	423.00	475.50	1.25
212.98	215.98	230.98	244.48	278.99	292.49	295.49	302.99	332.99	337.49	356.99	364.49	412.49	464.99	1.27
207.72	210.72	225.73	239.23	273.73	287.23	290.23	297.73	327.73	332.23	351.73	359.23	407.24	459.74	1.28
202.46	205.46	220.47	233.97	268.47	281.97	284.97	292.48	322.48	326.98	346.48	353.98	401.98	454.48	1.29
226.49	229.49	244.49	257.99	292.49	305.99	308.99	316.49	346.49	350.99	370.50	378.00	426.00	478.50	1.29
215.98	218.98	233.98	247.48	281.99	295.49	298.49	305.99	335.99	340.49	359.99	367.49	415.49	467.99	1.30
197.94	200.94	215.95	229.45	263.96	277.46	280.46	287.96	317.96	322.46	341.97	349.47	397.47	449.97	1.33
208.47	211.47	226.47	239.97	274.47	287.97	290.97	298.48	328.48	332.98	352.48	359.98	407.98	460.48	1.33
218.98	221.98	236.98	250.48	284.99	298.49	301.49	308.99	338.99	343.49	362.99	370.49	418.49	470.99	1.33
224.24	227.24	242.24	255.74	290.24	303.74	306.74	314.24	344.24	348.74	368.24	375.74	423.74	476.24	1.33
211.47	214.47	229.47	242.97	277.47	290.97	293.98	301.48	331.48	335.98	355.48	362.98	410.98	463.48	1.36
203.94	206.94	221.95	235.45	269.96	283.46	286.46	293.96	323.96	328.47	347.97	355.47	403.47	455.98	1.38
221.98	224.98	239.98	253.48	287.99	301.49	304.49	311.99	341.99	346.49	365.99	373.49	421.49	473.99	1.38
218.22	221.22	236.23	249.73	284.23	297.73	300.73	308.23	338.23	342.73	362.23	369.73	417.74	470.24	1.39
214.47	217.47	232.47	245.97	280.47	293.98	296.98	304.48	334.48	338.98	358.48	365.98	413.98	466.48	1.40
199.42	202.42	217.42	230.93	265.44	278.94	281.94	289.44	319.45	323.95	343.45	350.95	398.96	451.46	1.43
224.98	227.98	242.98	256.48	290.99	304.49	307.49	314.99	344.99	349.49	368.99	376.49	424.49	476.99	1.43
204.68	207.68	222.69	236.19	270.70	284.20	287.20	294.70	324.71	329.21	348.71	356.21	404.22	456.72	1.44
217.47	220.47	235.47	248.97	283.47	296.98	299.98	307.48	337.48	341.98	361.48	368.98	416.98	469.48	1.44
209.95	212.95	227.95	241.45	275.96	289.46	292.46	299.96	329.97	334.47	353.97	361.47	409.47	461.98	1.45
194.89	197.89	212.90	226.40	260.91	274.42	277.42	284.92	314.93	319.43	338.93	346.44	394.44	446.95	1.47
222.72	225.73	240.73	254.23	288.73	302.23	305.23	312.73	342.73	347.23	366.73	374.24	422.24	474.74	1.47
205.42	208.42	223.43	236.93	271.44	284.94	287.94	295.44	325.45	329.95	349.45	356.95	404.96	457.46	1.50
212.95	215.95	230.95	244.45	278.96	292.46	295.46	302.96	332.97	337.47	356.97	364.47	412.47	464.98	1.50
220.47	223.47	238.47	251.97	286.47	299.98	302.98	310.48	340.48	344.98	364.48	371.98	419.98	472.48	1.50
200.89	203.89	218.90	232.40	266.92	280.42	283.42	290.92	320.93	325.43	344.94	352.44	400.44	452.95	1.54
215.95	218.95	233.95	247.45	281.96	295.46	298.46	305.96	335.97	340.47	359.97	367.47	415.47	467.98	1.56
219.71	222.71	237.71	251.21	285.72	299.22	302.22	309.72	339.72	344.22	363.72	371.23	419.23	471.73	1.56
196.35	199.35	214.36	227.87	262.39	275.89	278.89	286.40	316.41	320.91	340.41	347.92	395.93	448.43	1.57
223.47	226.47	241.47	254.97	289.47	302.98	305.98	313.48	343.48	347.98	367.48	374.98	422.98	475.48	1.57
191.81	194.81	209.82	223.33	257.86	271.36	274.37	281.87	311.88	316.38	335.89	343.39	391.41	443.92	1.60
201.62	204.62	219.63	233.14	267.65	281.16	284.16	291.66	321.67	326.17	345.68	353.18	401.19	453.69	1.60

S3M
1.60~4.29

設計表

表15-2-① S3M 設計表

回転比	プーリ組合せ				軸間距離 mm										
	小プーリ		大プーリ		標準ベルト										
	歯数	ピッチ径 mm	歯数	ピッチ径 mm	3M120 40歯	3M129 43歯	3M144 48歯	3M150 50歯	3M177 59歯	3M192 64歯	3M201 67歯	3M207 69歯	3M210 70歯	3M213 71歯	3M219 73歯
1.60	20	19.10	32	30.56	—	—	—	35.54	49.17	56.71	61.23	64.24	65.75	67.26	70.27
1.60	15	14.32	24	22.92	30.45	34.99	42.53	45.55	59.09	66.61	71.12	74.13	75.63	77.13	80.13
1.63	16	15.28	26	24.83	—	32.65	40.22	43.24	56.80	64.32	68.83	71.84	73.34	74.85	77.85
1.64	22	21.01	36	34.38	—	—	—	—	44.50	52.07	56.61	59.63	61.13	62.64	65.66
1.67	30	28.65	50	47.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48.56
1.67	24	22.92	40	38.20	—	—	22.72	25.87	39.77	47.38	51.94	54.97	56.48	58.00	61.02
1.67	18	17.19	30	28.65	—	—	35.54	38.57	52.19	59.73	64.24	67.26	68.76	70.27	73.28
1.67	15	14.32	25	23.87	29.62	34.17	41.73	44.75	58.30	65.83	70.34	73.34	74.85	76.35	79.36
1.69	26	24.83	44	42.02	—	—	—	—	—	—	47.22	50.27	51.79	53.31	56.34
1.71	28	26.74	48	45.84	—	—	—	—	—	—	—	—	47.03	48.56	51.62
1.71	14	13.37	24	22.92	31.13	35.68	43.24	46.25	59.81	67.33	71.84	74.85	76.35	77.85	80.86
1.73	15	14.32	26	24.83	—	33.34	40.91	43.94	57.51	65.04	69.55	72.56	74.06	75.57	78.57
1.75	16	15.28	28	26.74	—	—	38.57	41.61	55.20	62.74	67.26	70.27	71.77	73.28	76.28
1.76	25	23.87	44	42.02	—	—	—	—	—	43.30	47.89	50.94	52.47	53.99	57.03
1.78	18	17.19	32	30.56	—	—	—	36.89	50.56	58.12	62.64	65.66	67.17	68.67	71.69
1.79	28	26.74	50	47.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49.89
1.79	14	13.37	25	23.87	30.29	34.85	42.42	45.45	59.02	66.54	71.06	74.06	75.57	77.07	80.08
1.80	20	19.10	36	34.38	—	—	—	—	45.86	53.45	58.00	61.02	62.53	64.04	67.06
1.82	22	21.01	40	38.20	—	—	—	—	41.10	48.74	53.31	56.34	57.86	59.38	62.41
1.83	24	22.92	44	42.02	—	—	—	—	—	43.96	48.56	51.62	53.14	54.67	57.71
1.85	26	24.83	48	45.84	—	—	—	—	—	—	—	46.82	48.36	49.89	52.96
1.86	14	13.37	26	24.83	29.44	34.02	41.61	44.63	58.22	65.75	70.27	73.28	74.78	76.28	79.29
1.87	15	14.32	28	26.74	—	31.64	39.26	42.29	55.91	63.45	67.97	70.98	72.48	73.99	77.00
1.88	16	15.28	30	28.65	—	—	36.89	39.94	53.58	61.13	65.66	68.67	70.18	71.69	74.70
1.92	26	24.83	50	47.75	—	—	—	—	—	—	—	—	46.59	48.14	51.22
1.92	25	23.87	48	45.84	—	—	—	—	—	—	—	47.48	49.02	50.56	53.63
2.00	30	28.65	60	57.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.00	25	23.87	50	47.75	—	—	—	—	—	—	42.58	—	47.24	48.79	51.88
2.00	24	22.92	48	45.84	—	—	—	—	—	45.04	48.14	49.68	51.22	52.76	55.85
2.00	22	21.01	44	42.02	—	—	—	—	—	45.28	49.89	52.96	54.49	56.02	59.07
2.00	20	19.10	40	38.20	—	—	—	—	42.43	50.09	54.67	57.71	59.23	60.75	63.79
2.00	18	17.19	36	34.38	—	—	—	—	47.22	54.83	59.38	62.41	63.92	65.44	68.46
2.00	16	15.28	32	30.56	—	—	35.17	38.24	51.94	59.51	64.04	67.06	68.57	70.08	73.10
2.00	15	14.32	30	28.65	—	—	37.57	40.62	54.28	61.84	66.36	69.38	70.89	72.40	75.41
2.00	14	13.37	28	26.74	—	32.31	39.94	42.98	56.61	64.15	68.67	71.69	73.19	74.70	77.71
2.08	24	22.92	50	47.75	—	—	—	—	—	—	—	46.34	47.89	49.44	52.53
2.13	15	14.32	32	30.56	—	—	35.83	38.90	52.62	60.20	64.74	67.76	69.27	70.78	73.80
2.14	28	26.74	60	57.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.14	14	13.37	30	28.65	—	—	38.24	41.29	54.97	62.53	67.06	70.08	71.59	73.10	76.12
2.18	22	21.01	48	45.84	—	—	—	—	—	—	46.34	49.44	50.99	52.53	55.61
2.20	20	19.10	44	42.02	—	—	—	—	—	46.59	51.22	54.29	55.82	57.36	60.41
2.22	18	17.19	40	38.20	—	—	—	—	43.74	51.43	56.02	59.07	60.59	62.11	65.15
2.25	16	15.28	36	34.38	—	—	—	—	48.56	56.19	60.75	63.79	65.30	66.82	69.85
2.27	22	21.01	50	47.75	—	—	—	—	—	44.49	47.62	49.18	50.74	52.29	55.34
2.29	14	13.37	32	30.56	—	—	36.49	39.57	53.31	60.89	65.44	68.46	69.97	71.48	74.50
2.31	26	24.83	60	57.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.40	25	23.87	60	57.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.40	20	19.10	48	45.84	—	—	—	—	—	42.92	47.62	50.74	52.29	53.84	56.93
2.40	15	14.32	36	34.38	—	—	—	35.33	49.23	56.87	61.43	64.47	65.99	67.51	70.54
2.44	18	17.19	44	42.02	—	—	—	—	40.08	47.89	52.53	55.61	57.15	58.69	61.75
2.50	24	22.92	60	57.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.50	20	19.10	50	47.75	—	—	—	—	—	—	45.76	48.90	50.47	52.03	55.14
2.50	16	15.28	40	38.20	—	—	—	—	45.04	52.76	57.36	60.41	61.94	63.47	66.51
2.57	14	13.37	36	34.38	—	—	—	35.97	49.89	57.54	62.11	65.15	66.67	68.19	71.23
2.67	18	17.19	48	45.84	—	—	—	—	—	44.18	48.90	52.03	53.59	55.14	58.24
2.67	15	14.32	40	38.20	—	—	—	—	45.69	53.42	58.02	61.08	62.61	64.14	67.19
2.73	22	21.01	60	57.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.75	16	15.28	44	42.02	—	—	—	—	41.34	49.18	53.84	56.93	58.47	60.01	63.08
2.78	18	17.19	50	47.75	—	—	—	—	—	47.02	49.18	50.17	51.74	53.31	56.43
2.86	14	13.37	40	38.20	—	—	—	—	46.34	54.08	58.69	61.75	63.28	64.81	67.86
2.93	15	14.32	44	42.02	—	—	—	—	41.97	49.83	54.49	57.59	59.13	60.67	63.75
3.00	20	19.10	60	57.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.00	16	15.28	48	45.84	—	—	—	—	—	45.43	50.17	53.31	54.87	56.43	59.54
3.13	16	15.28	50	47.75	—	—	—	—	—	43.47	48.27	51.44	53.01	54.59	57.72
3.14	14	13.37	44	42.02	—	—	—	—	42.59	50.47	55.14	58.24	59.78	61.33	64.41
3.20	15	14.32	48	45.84	—	—	—	—	—	—	46.05	50.81	53.95	55.51	57.08
3.33	18	17.19	60	57.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.33	15	14.32	50	47.75	—	—	—	—	—	44.08	48.89	52.07	53.65	55.22	58.36
3.43	14	13.37	48	45.84	—	—	—	—	—	46.68	51.44	54.59	56.15	57.72	60.83
3.57	14	13.37	50	47.75	—	—	—	—	—	44.69	49.52	52.70	54.28	55.86	59.00
3.75	16	15.28	60	57.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47.89
4.00	15	14.32	60	57.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48.49
4.29	14	13.37	60	57.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45.73	49.09

軸 間 距 離 mm													回 轉 比	
標 準 べ ル ト 呼 称														
3M225 75齒	3M234 78齒	3M237 79齒	3M246 82齒	3M252 84齒	3M255 85齒	3M264 88齒	3M267 89齒	3M273 91齒	3M276 92齒	3M300 100齒	3M312 104齒	3M318 106齒		3M327 109齒
73.28	77.79	79.29	83.80	86.81	88.31	92.82	94.33	97.33	98.83	110.85	116.86	119.86	124.37	1.60
83.14	87.64	89.15	93.65	96.65	98.16	102.66	104.16	107.16	108.67	120.67	126.68	129.68	134.18	1.60
80.86	85.37	86.87	91.38	94.38	95.88	100.39	101.89	104.89	106.39	118.40	124.41	127.41	131.91	1.63
68.67	73.19	74.70	79.22	82.23	83.73	88.25	89.75	92.76	94.26	106.29	112.30	115.31	119.81	1.64
51.62	56.19	57.71	62.27	65.30	66.82	71.36	72.87	75.90	77.41	89.49	95.52	98.54	103.06	1.67
64.04	68.57	70.08	74.61	77.62	79.13	83.65	85.16	88.17	89.67	101.71	107.73	110.74	115.25	1.67
76.28	80.80	82.30	86.81	89.82	91.32	95.83	97.33	100.34	101.84	113.86	119.86	122.87	127.37	1.67
82.36	86.87	88.37	92.88	95.88	97.38	101.89	103.39	106.39	107.89	119.90	125.91	128.91	133.41	1.67
59.38	63.92	65.44	69.97	72.99	74.50	79.03	80.54	83.56	85.07	97.12	103.14	106.15	110.67	1.69
54.67	59.23	60.75	65.30	68.33	69.85	74.39	75.90	78.92	80.43	92.51	98.54	101.55	106.07	1.71
83.86	88.37	89.87	94.38	97.38	98.88	103.39	104.89	107.89	109.40	121.41	127.41	130.41	134.92	1.71
81.58	86.09	87.59	92.10	95.10	96.61	101.11	102.62	105.62	107.12	119.13	125.14	128.14	132.65	1.73
79.29	83.80	85.31	89.82	92.82	94.33	98.83	100.34	103.34	104.84	116.86	122.87	125.87	130.37	1.75
60.06	64.61	66.13	70.67	73.69	75.20	79.73	81.24	84.26	85.77	97.83	103.85	106.86	111.38	1.76
74.70	79.22	80.72	85.24	88.25	89.75	94.26	95.77	98.77	100.28	112.30	118.31	121.32	125.82	1.78
52.96	57.54	59.07	63.63	66.67	68.19	72.74	74.26	77.29	78.80	90.89	96.93	99.95	104.47	1.79
83.08	87.59	89.10	93.60	96.61	98.11	102.62	104.12	107.12	108.62	120.64	126.64	129.64	134.15	1.79
70.08	74.61	76.12	80.64	83.65	85.16	89.67	91.18	94.19	95.70	107.73	113.74	116.75	121.26	1.80
65.44	69.97	71.48	76.01	79.03	80.54	85.07	86.57	89.59	91.09	103.14	109.15	112.17	116.68	1.82
60.75	65.30	66.82	71.36	74.39	75.90	80.43	81.94	84.96	86.47	98.54	104.56	107.58	112.09	1.83
56.02	60.59	62.11	66.67	69.71	71.23	75.77	77.29	80.31	81.83	93.91	99.95	102.96	107.49	1.85
82.30	86.81	88.31	92.82	95.83	97.33	101.84	103.34	106.35	107.85	119.86	125.87	128.87	133.38	1.86
80.01	84.52	86.03	90.54	93.54	95.05	99.56	101.06	104.06	105.57	117.59	123.59	126.60	131.10	1.87
77.71	82.23	83.73	88.25	91.26	92.76	97.27	98.77	101.78	103.28	115.31	121.32	124.32	128.83	1.88
54.29	58.89	60.41	64.99	68.03	69.56	74.11	75.63	78.67	80.18	92.29	98.33	101.35	105.88	1.92
56.69	61.27	62.79	67.35	70.39	71.91	76.46	77.98	81.01	82.52	94.61	100.65	103.67	108.19	1.92
54.95	59.55	61.08	65.67	68.71	70.24	74.80	76.32	79.35	80.87	92.98	99.03	102.05	106.58	2.00
57.36	61.94	63.47	68.03	71.08	72.60	77.15	78.67	81.70	83.21	95.31	101.35	104.37	108.90	2.00
62.11	66.67	68.19	72.74	75.77	77.29	81.83	83.34	86.36	87.87	99.95	105.98	108.99	113.51	2.00
66.82	71.36	72.87	77.41	80.43	81.94	86.47	87.98	91.00	92.51	104.56	110.59	113.60	118.11	2.00
71.48	76.01	77.52	82.05	85.07	86.57	91.09	92.60	95.61	97.12	109.16	115.18	118.19	122.70	2.00
76.12	80.64	82.14	86.66	89.67	91.18	95.70	97.20	100.21	101.71	113.74	119.76	122.76	127.27	2.00
78.42	82.94	84.45	88.96	91.97	93.48	97.99	99.49	102.50	104.00	116.03	122.04	125.04	129.55	2.00
80.72	85.24	86.74	91.26	94.26	95.77	100.28	101.78	104.79	106.29	118.31	124.32	127.32	131.83	2.00
55.61	60.22	61.75	66.34	69.39	70.91	75.48	77.00	80.04	81.56	93.68	99.73	102.75	107.28	2.08
76.82	81.35	82.85	87.37	90.39	91.89	96.41	97.91	100.92	102.43	114.46	120.48	123.48	127.99	2.13
—	—	—	54.87	57.99	59.54	64.10	65.72	68.80	70.34	82.59	88.68	91.73	96.29	2.14
79.13	83.65	85.16	89.67	92.69	94.19	98.70	100.21	103.22	104.72	116.75	122.76	125.77	130.28	2.14
58.69	63.28	64.81	69.39	72.44	73.96	78.52	80.04	83.07	84.59	96.70	102.75	105.77	110.30	2.18
63.47	68.03	69.56	74.11	77.15	78.67	83.21	84.73	87.75	89.26	101.35	107.39	110.41	114.93	2.20
68.19	72.74	74.26	78.80	81.83	83.34	87.87	89.38	92.40	93.91	105.98	112.01	115.02	119.54	2.22
72.87	77.41	78.92	83.45	86.47	87.98	92.51	94.02	97.03	98.54	110.59	116.61	119.62	124.13	2.25
56.93	61.55	63.08	67.68	70.74	72.26	76.84	78.36	81.40	82.92	95.06	101.12	104.14	108.68	2.27
77.52	82.05	83.56	88.08	91.09	92.60	97.12	98.63	101.64	103.14	115.18	121.20	124.20	128.71	2.29
—	—	51.44	56.15	59.28	60.83	65.49	67.03	70.12	71.66	83.93	90.04	93.08	97.65	2.31
60.01	64.62	66.15	70.74	73.79	75.31	79.88	81.40	84.44	85.96	98.09	104.14	107.17	111.70	2.40
73.57	78.11	79.62	84.15	87.17	88.68	93.21	94.72	97.74	99.24	111.30	117.32	120.33	124.85	2.40
64.81	69.39	70.91	75.48	78.52	80.04	84.59	86.11	89.14	90.65	102.75	108.79	111.81	116.34	2.44
58.24	62.87	64.41	69.01	72.08	73.61	78.19	79.71	82.76	84.28	96.44	102.50	105.53	110.07	2.50
69.56	74.11	75.63	80.18	83.21	84.73	89.26	90.78	93.80	95.31	107.39	113.42	116.44	120.96	2.50
74.26	78.80	80.31	84.85	87.87	89.38	93.91	95.42	98.44	99.95	112.01	118.03	121.04	125.56	2.57
61.33	65.94	67.48	72.08	75.13	76.66	81.24	82.76	85.80	87.33	99.47	105.53	108.55	113.09	2.67
70.24	74.80	76.32	80.87	83.90	85.42	89.96	91.47	94.50	96.01	108.09	114.13	117.14	121.66	2.67
66.15	70.74	72.26	76.84	79.88	81.40	85.96	87.48	90.51	92.03	104.14	110.19	113.21	117.74	2.75
59.54	64.18	65.72	70.34	73.41	74.94	79.53	81.06	84.11	85.64	97.81	103.88	106.91	111.45	2.78
70.91	75.48	77.00	81.56	84.59	86.11	90.65	92.16	95.19	96.70	108.79	114.83	117.85	122.37	2.86
66.82	71.41	72.94	77.51	80.56	82.08	86.64	88.16	91.20	92.72	104.84	110.89	113.91	118.44	2.93
48.76	53.60	55.20	59.96	63.11	64.68	69.37	70.93	74.04	75.59	87.93	94.06	97.12	101.71	3.00
62.64	67.26	68.80	73.41	76.47	78.00	82.59	84.11	87.16	88.68	100.84	106.91	109.94	114.48	3.00
60.83	65.49	67.03	71.66	74.74	76.27	80.87	82.40	85.46	86.99	99.17	105.25	108.28	112.83	3.13
67.48	72.08	73.61	78.19	81.24	82.76	87.33	88.85	91.88	93.40	105.53	111.58	114.60	119.14	3.14
63.29	67.92	69.46	74.07	77.14	78.67	83.26	84.79	87.84	89.36	101.53	107.60	110.63	115.17	3.20
49.98	54.83	56.44	61.22	64.38	65.95	70.65	72.22	75.33	76.88	89.25	95.39	98.46	103.05	3.33
61.48	66.14	67.69	72.32	75.40	76.94	81.54	83.07	86.13	87.66	99.85	105.93	108.97	113.52	3.33
63.94	68.58	70.12	74.74	77.81	79.34	83.93	85.46	88.51	90.04	102.21	108.28	111.32	115.86	3.43
62.12	66.79	68.34	72.98	76.06	77.60	82.20	83.74	86.80	88.33	100.53	106.61	109.65	114.21	3.57
51.19	56.06	57.67	62.47	65.64	67.22	71.93	73.50	76.62	78.18	90.56	96.72	99.79	104.39	3.75
51.79	56.68	58.29	63.09	66.27	67.85	72.57	74.14	77.26	78.82	91.22	97.38	100.45	105.05	4.00
52.40	57.29	58.91	63.71	66.89	68.48	73.21	74.77	77.90	79.46	91.87	98.04	101.11	105.72	4.29

S3M
1.60~4.29

設計表

表15-2-② S3M 設計表

回転比	ブーリ組合せ				軸間距離 mm										
	小ブーリ		大ブーリ		標準ベルト呼称										
	歯数	ピッチ径 mm	歯数	ピッチ径 mm	3M339 113歯	3M363 121歯	3M369 123歯	3M384 128歯	3M405 135歯	3M420 140歯	3M426 142歯	3M432 144歯	3M453 151歯	3M459 153歯	3M486 162歯
1.60	20	19.10	32	30.56	130.37	142.38	145.39	152.89	163.40	170.90	173.91	176.91	187.41	190.41	203.92
1.60	15	14.32	24	22.92	140.18	152.19	155.19	162.69	173.20	180.70	183.70	186.70	197.20	200.20	213.71
1.63	16	15.28	26	24.83	137.92	149.92	152.93	160.43	170.93	178.44	181.44	184.44	194.94	197.94	211.45
1.64	22	21.01	36	34.38	125.82	137.84	140.84	148.35	158.86	166.37	169.37	172.37	182.88	185.88	199.39
1.67	30	28.65	50	47.75	109.08	121.12	124.13	131.65	142.18	149.70	152.70	155.71	166.23	169.23	182.75
1.67	24	22.92	40	38.20	121.26	133.28	136.29	143.80	154.31	161.82	164.82	167.83	178.34	181.34	194.85
1.67	18	17.19	30	28.65	133.38	145.39	148.39	155.89	166.40	173.91	176.91	179.91	190.41	193.42	206.92
1.67	15	14.32	25	23.87	139.42	151.42	154.43	161.93	172.43	179.94	182.94	185.94	196.44	199.44	212.95
1.69	26	24.83	44	42.02	116.68	128.71	131.72	139.23	149.75	157.27	160.27	163.27	173.79	176.79	190.31
1.71	28	26.74	48	45.84	112.09	124.13	127.14	134.66	145.19	152.70	155.71	158.71	169.23	172.24	185.75
1.71	14	13.37	24	22.92	140.92	152.93	155.93	163.43	173.93	181.44	184.44	187.44	197.94	200.94	214.45
1.73	15	14.32	26	24.83	138.65	150.66	153.66	161.16	171.67	179.17	182.17	185.18	195.68	198.68	212.18
1.75	16	15.28	28	26.74	136.38	148.39	151.39	158.90	169.40	176.91	179.91	182.91	193.42	196.42	209.92
1.76	25	23.87	44	42.02	117.40	129.43	132.44	139.96	150.48	157.99	160.99	164.00	174.51	177.52	191.03
1.78	18	17.19	32	30.56	131.83	143.84	146.85	154.36	164.86	172.37	175.37	178.37	188.88	191.88	205.39
1.79	28	26.74	50	47.75	110.50	122.55	125.56	133.09	143.62	151.13	154.14	157.15	167.67	170.68	184.20
1.79	14	13.37	25	23.87	140.15	152.16	155.16	162.67	173.17	180.67	183.67	186.68	197.18	200.18	213.69
1.80	20	19.10	36	34.38	127.27	139.29	142.29	149.81	160.32	167.83	170.83	173.83	184.34	187.34	200.85
1.82	22	21.01	40	38.20	122.70	134.73	137.73	145.25	155.76	163.27	166.28	169.28	179.79	182.80	196.31
1.83	24	22.92	44	42.02	118.11	130.15	133.16	140.68	151.20	158.71	161.72	164.72	175.24	178.24	191.76
1.85	26	24.83	48	45.84	113.51	125.56	128.57	136.09	146.62	154.14	157.15	160.16	170.68	173.68	187.21
1.86	14	13.37	26	24.83	139.38	151.39	154.39	161.90	172.40	179.91	182.91	185.91	196.42	199.42	212.92
1.87	16	14.32	28	26.74	137.11	149.12	152.12	159.63	170.14	177.64	180.64	183.65	194.15	197.15	210.66
1.88	15	15.28	30	28.65	134.83	146.85	149.85	157.36	167.87	175.37	178.37	181.38	191.88	194.89	208.39
1.92	26	24.83	50	47.75	111.91	123.97	126.98	134.51	145.05	152.57	155.58	158.59	169.11	172.12	185.65
1.92	25	23.87	48	45.84	114.22	126.27	129.28	136.81	147.34	154.86	157.87	160.88	171.40	174.40	187.93
2.00	30	28.65	60	57.30	100.98	113.09	116.12	123.67	134.24	141.78	144.79	147.81	158.35	161.36	174.91
2.00	25	23.87	50	47.75	112.62	124.68	127.69	135.22	145.76	153.29	156.29	159.30	169.83	172.84	186.37
2.00	24	22.92	48	45.84	114.93	126.98	129.99	137.52	148.06	155.58	158.59	161.59	172.12	175.13	188.65
2.00	22	21.01	44	42.02	119.54	131.58	134.59	142.11	152.64	160.16	163.16	166.17	176.69	179.69	193.21
2.00	20	19.10	40	38.20	124.13	136.17	139.17	146.69	157.21	164.72	167.73	170.73	181.25	184.25	197.77
2.00	18	17.19	36	34.38	128.71	140.74	143.74	151.26	161.77	169.28	172.29	175.29	185.80	188.80	202.32
2.00	16	15.28	32	30.56	133.28	145.30	148.30	155.81	166.32	173.83	176.83	179.84	190.35	193.35	206.86
2.00	15	14.32	30	28.65	135.56	147.58	150.58	158.09	168.60	176.10	179.11	182.11	192.62	195.62	209.13
2.00	14	13.37	28	26.74	137.84	149.85	152.85	160.36	170.87	178.37	181.38	184.38	194.89	197.89	211.39
2.08	24	22.92	50	47.75	113.32	125.39	128.40	135.93	146.47	154.00	157.01	160.02	170.55	173.56	187.09
2.13	15	14.32	32	30.56	134.00	146.02	149.03	156.54	167.05	174.56	177.56	180.57	191.08	194.08	207.59
2.14	28	26.74	60	57.30	102.36	114.48	117.51	125.07	135.64	143.18	146.20	149.22	159.77	162.78	176.34
2.14	14	13.37	30	28.65	136.29	148.30	151.31	158.82	169.33	176.83	179.84	182.84	193.35	196.35	209.86
2.18	22	21.01	48	45.84	116.34	128.40	131.41	138.95	149.48	157.01	160.02	163.03	173.56	176.56	190.09
2.20	20	19.10	44	42.02	120.96	133.01	136.02	143.54	154.07	161.59	164.60	167.61	178.13	181.14	194.66
2.22	18	17.19	40	38.20	125.56	137.60	140.61	148.13	158.65	166.17	169.17	172.18	182.70	185.70	199.22
2.25	16	15.28	36	34.38	130.15	142.18	145.19	152.70	163.22	170.73	173.74	176.74	187.26	190.26	203.78
2.27	22	21.01	50	47.75	114.72	126.80	129.81	137.35	147.90	155.43	158.44	161.45	171.98	174.99	188.53
2.29	14	13.37	32	30.56	134.73	146.75	149.75	157.27	167.78	175.29	178.29	181.30	191.81	194.81	208.32
2.31	26	24.83	60	57.30	103.73	115.86	118.89	126.46	137.04	144.59	147.61	150.63	161.18	164.20	177.76
2.40	25	23.87	60	57.30	104.41	116.55	119.58	127.15	137.74	145.29	148.31	151.33	161.89	164.90	178.47
2.40	20	19.10	48	45.84	117.74	129.81	132.83	140.36	150.91	158.44	161.45	164.46	174.99	178.00	191.53
2.40	15	14.32	36	34.38	130.87	142.90	145.91	153.42	163.94	171.46	174.46	177.47	187.98	190.99	204.50
2.44	18	17.19	44	42.02	122.37	134.43	137.44	144.97	155.50	163.03	166.04	169.04	179.57	182.58	196.11
2.50	24	22.92	60	57.30	105.09	117.24	120.27	127.84	138.43	145.99	149.01	152.03	162.59	165.61	179.18
2.50	20	19.10	50	47.75	116.12	128.20	131.22	138.76	149.31	156.85	159.86	162.87	173.41	176.42	189.96
2.50	16	15.28	40	38.20	126.98	139.03	142.04	149.56	160.09	167.61	170.62	173.62	184.14	187.15	200.67
2.57	14	13.37	36	34.38	131.58	143.62	146.62	154.14	164.66	172.18	175.19	178.19	188.71	191.71	205.23
2.67	18	17.19	48	45.84	119.14	131.22	134.24	141.78	152.33	159.86	162.87	165.88	176.42	179.43	192.97
2.67	15	14.32	40	38.20	127.69	139.74	142.75	150.28	160.81	168.33	171.33	174.34	184.86	187.87	201.40
2.73	22	21.01	60	57.30	106.45	118.61	121.65	129.23	139.82	147.38	150.41	153.43	164.00	167.01	180.59
2.75	16	15.28	44	42.02	123.78	135.84	138.86	146.39	156.93	164.46	167.47	170.48	181.01	184.01	197.55
2.78	18	17.19	50	47.75	117.51	129.60	132.62	140.17	150.73	158.26	161.28	164.29	174.83	177.84	191.39
2.86	14	13.37	40	38.20	128.40	140.45	143.46	150.99	161.52	169.04	172.05	175.06	185.58	188.59	202.12
2.93	15	14.32	44	42.02	124.48	136.55	139.56	147.10	157.64	165.17	168.18	171.19	181.72	184.73	198.27
3.00	20	19.10	60	57.30	107.81	119.98	123.02	130.60	141.21	148.77	151.80	154.82	165.40	168.42	182.00
3.00	16	15.28	48	45.84	120.53	132.62	135.64	143.18	153.74	161.28	164.29	167.30	177.84	180.85	194.40
3.13	16	15.28	50	47.75	118.89	130.99	134.02	141.57	152.13	159.67	162.69	165.70	176.25	179.26	192.82
3.14	14	13.37	44	42.02	125.18	137.25	140.27	147.81	158.35	165.88	168.89	171.90	182.44	185.45	198.98
3.20	15	14.32	48	45.84	121.23	133.32	136.34	143.89	154.45	161.98	165.00	168.01	178.55	181.57	195.11
3.33	18	17.19	60	57.30	109.16	121.34	124.38	131.98	142.59	150.16	153.19	156.21	166.79	169.82	183.40
3.33	15	14.32	50	47.75	119.58	131.69	134.71	142.27	152.84	160.38	163.40	166.41	176.97	179.97	193.53
3.43	14	13.37	48	45.84	121.92	134.02	137.04	144.59	155.15	162.69	165.70	168.72	179.26	182.28	195.83
3.57	14	13.37	50	47.75	120.27	132.38	135.41	142.97	153.54	161.08	164.10	167.12	177.67	180.68	194.24</

軸 間 距 離 mm													回 轉 比	
標 準 べ ル ト 呼 称														
3M501 167齒	3M507 169齒	3M537 179齒	3M564 188齒	3M633 211齒	3M660 220齒	3M666 222齒	3M681 227齒	3M741 247齒	3M750 250齒	3M789 263齒	3M804 268齒	3M900 300齒	3M1005 335齒	
211.42	214.42	229.43	242.93	277.44	290.94	293.94	301.45	331.45	335.95	355.45	362.95	410.96	463.46	1.60
221.21	224.21	239.21	252.71	287.22	300.72	303.72	311.22	341.22	345.72	365.22	372.73	420.73	473.23	1.60
218.95	221.95	236.95	250.45	284.96	298.46	301.46	308.96	338.97	343.47	362.97	370.47	418.47	470.98	1.63
206.89	209.89	224.90	238.41	272.92	286.42	289.42	296.92	326.93	331.43	350.94	358.44	406.45	458.95	1.64
190.26	193.26	208.28	221.79	256.32	269.83	272.83	280.34	310.35	314.86	334.36	341.87	389.88	442.40	1.67
202.36	205.36	220.37	233.88	268.39	281.90	284.90	292.40	322.41	326.91	346.42	353.92	401.93	454.44	1.67
214.42	217.42	232.43	245.93	280.44	293.94	296.94	304.45	334.45	338.95	358.45	365.96	413.96	466.46	1.67
220.45	223.45	238.45	251.95	286.46	299.96	302.96	310.46	340.47	344.97	364.47	371.97	419.97	472.48	1.69
197.81	200.82	215.83	229.34	263.86	277.37	280.37	287.87	317.88	322.39	341.89	349.39	397.41	449.92	1.69
193.26	196.27	211.28	224.80	259.32	272.83	275.83	283.34	313.35	317.86	337.36	344.87	392.88	445.40	1.71
221.95	224.95	239.95	253.46	287.96	301.46	304.46	311.96	341.97	346.47	365.97	373.47	421.47	473.98	1.71
219.69	222.69	237.69	251.20	285.70	299.20	302.20	309.71	339.71	344.21	363.71	371.21	419.22	471.72	1.73
217.42	220.43	235.43	248.93	283.44	296.94	299.95	307.45	337.45	341.95	361.45	368.96	416.96	469.47	1.75
198.54	201.55	216.56	230.07	264.59	278.10	281.10	288.61	318.62	323.12	342.63	350.13	398.15	450.66	1.76
212.90	215.90	230.90	244.41	278.92	292.42	295.42	302.93	332.93	337.43	356.94	364.44	412.45	464.95	1.78
191.71	194.72	209.74	223.25	257.79	271.30	274.30	281.80	311.82	316.33	335.84	343.34	391.36	443.88	1.79
221.19	224.19	239.19	252.70	287.20	300.70	303.70	311.21	341.21	345.71	365.21	372.71	420.72	473.22	1.79
208.36	211.36	226.37	239.88	274.39	287.90	290.90	298.40	328.41	332.91	352.42	359.92	407.93	460.44	1.80
203.82	206.82	221.83	235.34	269.86	283.37	286.37	293.87	323.89	328.39	347.89	355.40	403.41	455.92	1.82
199.27	202.27	217.29	230.80	265.33	278.84	281.84	289.34	319.36	323.86	343.37	350.87	398.89	451.40	1.83
194.72	197.72	212.74	226.26	260.79	274.30	277.30	284.81	314.82	319.33	338.84	346.34	394.36	446.88	1.85
220.43	223.43	238.43	251.93	286.44	299.95	302.95	310.45	340.45	344.95	364.45	371.96	419.96	472.47	1.86
218.16	221.16	236.17	249.67	284.18	297.69	300.69	308.19	338.19	342.69	362.20	369.70	417.70	470.21	1.87
215.90	218.90	233.90	247.41	281.92	295.42	298.43	305.93	335.93	340.43	359.94	367.44	415.45	467.95	1.88
193.16	196.17	211.19	224.71	259.25	272.76	275.76	283.27	313.29	317.79	337.31	344.81	392.83	445.35	1.92
195.44	198.45	213.47	226.98	261.52	275.03	278.03	285.54	315.56	320.06	339.57	347.08	395.10	447.62	1.92
182.44	185.45	200.49	214.02	248.59	262.11	265.11	272.62	302.66	307.17	326.69	334.19	382.23	434.76	2.00
193.88	196.89	211.91	225.43	259.98	273.49	276.49	284.00	314.02	318.53	338.04	345.54	393.57	446.09	2.00
196.17	199.17	214.19	227.71	262.25	275.76	278.76	286.27	316.29	320.80	340.31	347.81	395.83	448.35	2.00
200.73	203.73	218.75	232.26	266.79	280.30	283.31	290.81	320.83	325.33	344.84	352.34	400.36	452.88	2.00
205.28	208.28	223.30	236.81	271.33	284.84	287.84	295.35	325.36	329.86	349.37	356.87	404.89	457.40	2.00
209.82	212.83	227.84	241.35	275.87	289.37	292.37	299.88	329.89	334.39	353.90	361.40	409.41	461.92	2.00
214.36	217.37	232.37	245.88	280.40	293.90	296.90	304.40	334.41	338.91	358.42	365.92	413.93	466.44	2.00
216.63	219.63	234.64	248.15	282.66	296.16	299.16	306.67	336.67	341.17	360.68	368.18	416.19	468.70	2.00
218.90	221.90	236.91	250.41	284.92	298.43	301.43	308.93	338.93	343.43	362.94	370.44	418.45	470.95	2.00
194.60	197.61	212.64	226.16	260.70	274.22	277.22	284.73	314.76	319.26	338.77	346.28	394.30	446.83	2.08
215.10	218.10	233.11	246.62	281.13	294.64	297.64	305.14	335.15	339.65	359.16	366.66	414.67	467.18	2.13
183.87	186.88	201.92	215.46	250.03	263.56	266.56	274.07	304.12	308.62	328.14	335.65	383.70	436.23	2.14
217.37	220.37	235.38	248.88	283.40	296.90	299.90	307.41	337.41	341.91	361.42	368.92	416.93	469.44	2.14
197.61	200.62	215.64	229.16	263.71	277.22	280.23	287.73	317.76	322.26	341.77	349.28	397.31	449.83	2.18
202.18	205.18	220.20	233.72	268.26	281.77	284.77	292.28	322.30	326.80	346.31	353.81	401.84	454.36	2.20
206.73	209.74	224.75	238.27	272.80	286.31	289.31	296.81	326.83	331.33	350.84	358.35	406.36	458.88	2.22
211.28	214.29	229.30	242.81	277.34	290.84	293.84	301.35	331.36	335.86	355.37	362.87	410.89	463.40	2.25
196.04	199.05	214.08	227.61	262.16	275.68	278.68	286.19	316.22	320.72	340.24	347.74	395.77	448.30	2.27
215.83	218.83	233.84	247.35	281.87	295.37	298.38	305.88	335.89	340.39	359.90	367.40	415.41	467.92	2.29
185.29	188.30	203.35	216.89	251.48	265.00	268.01	275.52	305.57	310.08	329.60	337.11	385.16	437.70	2.31
186.00	189.01	204.07	217.61	252.20	265.72	268.73	276.24	306.29	310.80	330.33	337.84	385.89	438.43	2.40
199.05	202.06	217.09	230.61	265.16	278.68	281.68	289.19	319.22	323.72	343.24	350.75	398.78	451.30	2.40
212.01	215.02	230.03	243.54	278.07	291.58	294.58	302.08	332.10	336.60	356.11	363.61	411.63	464.14	2.40
203.62	206.63	221.65	235.17	269.71	283.23	286.23	293.74	323.76	328.27	347.78	355.28	403.31	455.83	2.44
186.71	189.72	204.78	218.32	252.92	266.45	269.45	276.97	307.02	311.53	331.05	338.56	386.62	439.16	2.50
197.48	200.49	215.52	229.05	263.61	277.13	280.13	287.64	317.68	322.18	341.70	349.21	397.24	449.77	2.50
208.18	211.19	226.21	239.73	274.26	287.77	290.77	298.28	328.30	332.80	352.31	359.82	407.84	460.36	2.50
212.74	215.74	230.76	244.27	278.80	292.31	295.31	302.82	332.83	337.34	356.85	364.35	412.37	464.88	2.57
200.49	203.50	218.53	232.06	266.62	280.13	283.14	290.65	320.68	325.18	344.70	352.21	400.24	452.77	2.67
208.91	211.91	226.94	240.45	274.99	288.50	291.51	299.01	329.03	333.54	353.05	360.55	408.58	461.10	2.67
188.13	191.14	206.20	219.75	254.35	267.89	270.89	278.41	308.47	312.97	332.50	340.02	388.08	440.63	2.73
205.06	208.07	223.10	236.62	271.17	284.69	287.69	295.20	325.23	329.73	349.24	356.75	404.78	457.30	2.75
198.91	201.92	216.96	230.49	265.06	278.58	281.59	289.10	319.13	323.64	343.16	350.67	398.71	451.24	2.78
209.63	212.64	227.66	241.18	275.72	289.23	292.24	299.74	329.77	334.27	353.78	361.29	409.31	461.83	2.86
205.78	208.79	223.82	237.35	271.90	285.41	288.42	295.93	325.96	330.46	349.98	357.48	405.51	458.04	2.93
189.54	192.55	207.62	221.18	255.79	269.32	272.33	279.85	309.91	314.42	333.95	341.47	389.53	442.09	3.00
201.92	204.93	219.97	233.50	268.06	281.59	284.59	292.10	322.14	326.64	346.16	353.67	401.71	454.24	3.00
200.34	203.35	218.40	231.93	266.51	280.03	283.03	290.55	320.59	325.09	344.62	352.13	400.17	452.71	3.13
206.50	209.51	224.54	238.07	272.62	286.14	289.15	296.65	326.69	331.19	350.71	358.21	406.25	458.78	3.14
202.64	205.65	220.69	234.22	268.79	282.31	285.31	292.83	322.87	327.37	346.89	354.40	402.44	454.98	3.20
190.95	193.96	209.04	222.60	257.22	270.76	273.77	281.29	311.35	315.86	335.40	342.91	390.99	443.55	3.33
201.06	204.07	219.11	232.65	267.23	280.75	283.76	291.27	321.32	325.82	345.35	352.85	400.90	453.44	3.33
203.35	206.36	221.40	234.94	269.51	283.03	286.04	293.55	323.59	328.10	347.62	355.13	403.17	455.71	3.43
201.77	204.78	219.83	233.37	267.95	281.48	284.48	291.99	322.04	326.55	346.07	353.58	401.63	454.17	3.57
192.35	195.37	210.45	224.01	258.65	272.19	275.20	282.72	312.79	317.30	336.84	344.36			

S5M 設計表
1.00~1.60

表16-1-① S5M 設計表

回転比	ブーリ組合せ				軸間距離 mm										
	小ブーリ		大ブーリ		標準ベルト呼称										
	歯数	ピッチ径 mm	歯数	ピッチ径 mm	5M255 51歯	5M260 52歯	5M295 59歯	5M300 60歯	5M320 64歯	5M325 65歯	5M350 70歯	5M375 75歯	5M400 80歯	5M425 85歯	5M435 87歯
1.00	30	47.75	30	47.75	—	—	72.50	75.00	85.00	87.50	100.00	112.50	125.00	137.50	142.50
1.00	28	44.56	28	44.56	57.50	60.00	77.50	80.00	90.00	92.50	105.00	117.50	130.00	142.50	147.50
1.00	26	41.38	26	41.38	62.50	65.00	82.50	85.00	95.00	97.50	110.00	122.50	135.00	147.50	152.50
1.00	25	39.79	25	39.79	65.00	67.50	85.00	87.50	97.50	100.00	112.50	125.00	137.50	150.00	155.00
1.00	24	38.20	24	38.20	67.50	70.00	87.50	90.00	100.00	102.50	115.00	127.50	140.00	152.50	157.50
1.00	22	35.01	22	35.01	72.50	75.00	92.50	95.00	105.00	107.50	120.00	132.50	145.00	157.50	162.50
1.00	20	31.83	20	31.83	77.50	80.00	97.50	100.00	110.00	112.50	125.00	137.50	150.00	162.50	167.50
1.00	18	28.65	18	28.65	82.50	85.00	102.50	105.00	115.00	117.50	130.00	142.50	155.00	167.50	172.50
1.00	16	25.46	16	25.46	87.50	90.00	107.50	110.00	120.00	122.50	135.00	147.50	160.00	172.50	177.50
1.00	15	23.87	15	23.87	90.00	92.50	110.00	112.50	122.50	125.00	137.50	150.00	162.50	175.00	180.00
1.00	14	22.28	14	22.28	92.50	95.00	112.50	115.00	125.00	127.50	140.00	152.50	165.00	177.50	182.50
1.04	25	39.79	26	41.38	63.75	66.25	83.75	86.25	96.25	98.75	111.25	123.75	136.25	148.75	153.75
1.04	24	38.20	25	39.79	66.25	68.75	86.25	88.75	98.75	101.25	113.75	126.25	138.75	151.25	156.25
1.07	30	47.75	32	50.93	—	—	69.98	72.48	82.48	84.99	97.49	109.99	122.49	134.99	139.99
1.07	28	44.56	30	47.75	—	57.48	74.98	77.48	87.49	89.99	102.49	114.99	127.49	139.99	144.99
1.07	15	23.87	16	25.46	88.75	91.25	108.75	111.25	121.25	123.75	136.25	148.75	161.25	173.75	178.75
1.07	14	22.28	15	23.87	91.25	93.75	111.25	113.75	123.75	126.25	138.75	151.25	163.75	176.25	181.25
1.08	26	41.38	28	44.56	59.98	62.48	79.98	82.48	92.49	94.99	107.49	119.99	132.49	144.99	149.99
1.08	24	38.20	26	41.38	64.98	67.48	84.98	87.49	97.49	99.99	112.49	124.99	137.49	149.99	154.99
1.09	22	35.01	24	38.20	69.98	72.48	89.98	92.49	102.49	104.99	117.49	129.99	142.49	154.99	159.99
1.10	20	31.83	22	35.01	74.98	77.48	94.98	97.49	107.49	109.99	122.49	134.99	147.49	159.99	164.99
1.11	18	28.65	20	31.83	79.98	82.48	99.98	102.49	112.49	114.99	127.49	139.99	152.49	164.99	169.99
1.12	25	39.79	28	44.56	61.20	63.71	81.21	83.72	93.72	96.22	108.72	121.23	133.73	146.23	151.23
1.13	16	25.46	18	28.65	84.99	87.49	104.99	107.49	117.49	119.99	132.49	144.99	157.49	169.99	174.99
1.14	28	44.56	32	50.93	—	—	72.43	74.93	84.94	87.44	99.95	112.45	124.96	137.46	142.46
1.14	22	35.01	25	39.79	68.71	71.21	88.72	91.22	101.22	103.72	116.23	128.73	141.23	153.73	158.73
1.14	14	22.28	16	25.46	89.99	92.49	109.99	112.49	122.49	124.99	137.49	149.99	162.49	174.99	179.99
1.15	26	41.38	30	47.75	57.41	59.92	77.43	79.94	89.94	92.45	104.95	117.46	129.96	142.47	147.47
1.17	24	38.20	28	44.56	62.42	64.92	82.44	84.94	94.95	97.45	109.95	122.46	134.96	147.47	152.47
1.18	22	35.01	26	41.38	67.42	69.93	87.44	89.94	99.95	102.45	114.96	127.46	139.96	152.47	157.47
1.20	30	47.75	36	57.30	—	—	64.82	67.33	77.35	79.86	92.38	104.89	117.40	129.91	134.92
1.20	25	39.79	30	47.75	58.61	61.12	78.65	81.15	91.16	93.67	106.18	118.68	131.19	143.69	148.70
1.20	20	31.83	24	38.20	72.43	74.93	92.45	94.95	104.95	107.45	119.96	132.46	144.97	157.47	162.47
1.20	15	23.87	18	28.65	86.22	88.72	106.22	108.72	118.73	121.23	133.73	146.23	158.73	171.23	176.23
1.22	18	28.65	22	35.01	77.43	79.94	97.45	99.95	109.95	112.45	124.96	137.46	149.97	162.47	167.47
1.23	26	41.38	32	50.93	—	—	74.85	77.35	87.37	89.87	102.39	114.90	127.41	139.92	144.92
1.25	24	38.20	30	47.75	59.81	62.32	79.86	82.36	92.38	94.88	107.39	119.90	132.41	144.92	149.92
1.25	20	31.83	25	39.79	71.14	73.64	91.16	93.67	103.67	106.18	118.68	131.19	143.69	156.20	161.20
1.25	16	25.46	20	31.83	82.44	84.94	102.45	104.95	114.96	117.46	129.96	142.46	154.97	167.47	172.47
1.27	22	35.01	28	44.56	64.82	67.33	84.87	87.37	97.38	99.89	112.40	124.91	137.42	149.92	154.93
1.28	25	39.79	32	50.93	55.97	58.48	76.05	78.55	88.57	91.08	103.60	116.12	128.63	141.14	146.14
1.29	28	44.56	36	57.30	—	—	67.20	69.71	79.75	82.25	94.79	107.31	119.83	132.35	137.35
1.29	14	22.28	18	28.65	87.44	89.94	107.45	109.95	119.96	122.46	134.96	147.47	159.97	172.47	177.47
1.30	20	31.83	26	41.38	69.84	72.34	89.87	92.38	102.39	104.89	117.40	129.91	142.42	154.93	159.93
1.33	30	47.75	40	63.66	—	—	—	—	72.06	74.58	87.14	99.68	112.22	124.75	129.76
1.33	24	38.20	32	50.93	57.15	59.66	77.24	79.75	89.77	92.28	104.81	117.33	129.84	142.36	147.36
1.33	18	28.65	24	38.20	74.85	77.35	94.88	97.38	107.39	109.90	122.41	134.92	147.42	159.93	164.93
1.33	15	23.87	20	31.83	83.66	86.16	103.67	106.18	116.18	118.68	131.19	143.69	156.20	168.70	173.70
1.36	22	35.01	30	47.75	62.17	64.69	82.25	84.76	94.79	97.29	109.82	122.33	134.85	147.36	152.37
1.38	26	41.38	36	57.30	—	—	69.54	72.06	82.11	84.63	97.17	109.71	122.24	134.77	139.77
1.38	16	25.46	22	35.01	79.86	82.36	99.89	102.39	112.40	114.90	127.41	139.92	152.43	164.93	169.93
1.39	18	28.65	25	39.79	73.54	76.05	93.58	96.09	106.10	108.61	121.12	133.63	146.14	158.65	163.66
1.40	20	31.83	28	44.56	67.20	69.71	87.27	89.77	99.80	102.30	114.82	127.34	139.86	152.37	157.37
1.43	28	44.56	40	63.66	—	—	—	64.29	74.39	76.91	89.49	102.05	114.60	127.14	132.15
1.43	14	22.28	20	31.83	84.87	87.37	104.89	107.39	117.40	119.90	132.41	144.92	157.43	169.93	174.93
1.44	25	39.79	36	57.30	—	—	70.71	73.23	83.29	85.80	98.36	110.90	123.44	135.97	140.98
1.44	18	28.65	26	41.38	72.22	74.73	92.28	94.79	104.81	107.31	119.83	132.35	144.86	157.37	162.38
1.45	22	35.01	32	50.93	59.47	61.99	79.60	82.11	92.16	94.67	107.20	119.74	132.26	144.78	149.79
1.47	30	47.75	44	70.03	—	—	—	—	—	69.10	81.74	94.34	106.92	119.48	124.50
1.47	15	23.87	22	35.01	81.06	83.56	101.10	103.60	113.61	116.12	128.63	141.14	153.65	166.16	171.16
1.50	24	38.20	36	57.30	—	—	71.87	74.39	84.46	86.98	99.54	112.09	124.63	137.17	142.18
1.50	20	31.83	30	47.75	64.51	67.03	84.63	87.14	97.17	99.68	112.22	124.75	137.27	149.79	154.80
1.50	16	25.46	24	38.20	77.24	79.75	97.29	99.80	109.82	112.32	124.84	137.35	149.86	162.38	167.38
1.54	26	41.38	40	63.66	—	—	64.03	66.57	76.69	79.22	91.82	104.41	116.97	129.52	134.54
1.56	18	28.65	28	44.56	69.54	72.06	89.65	92.16	102.19	104.70	117.23	129.76	142.28	154.80	159.80
1.56	16	25.46	25	39.79	75.91	78.42	95.98	98.49	108.51	111.02	123.54	136.06	148.58	161.09	166.10
1.57	28	44.56	44	70.03	—	—	—	—	68.82	71.36	84.04	96.66	109.26	121.83	126.86
1.57	14	22.28	22	35.01	82.25	84.76	102.30	104.81	114.82	117.33	129.84	142.36	154.87	167.38	172.38
1.60	30	47.75	48	76.39	—	—	—	—	—	—	76.15	88.85	101.49	114.10	119.14
1.60	25	39.79	40	63.66	—	—	65.16	67.70	77.83	80.36	92.98	105.58	118.15	130.70	135.73

S5M
1.00~1.60

軸 間 距 離 mm													回 轉 比	
標 準 べ ー じ 呼 称														
5M450 90齒	5M475 95齒	5M500 100齒	5M525 105齒	5M550 110齒	5M560 112齒	5M575 115齒	5M590 118齒	5M600 120齒	5M625 125齒	5M650 130齒	5M665 133齒	5M670 134齒	5M675 135齒	
150.00	162.50	175.00	187.50	200.00	205.00	212.50	220.00	225.00	237.50	250.00	257.50	260.00	262.50	1.00
155.00	167.50	180.00	192.50	205.00	210.00	217.50	225.00	230.00	242.50	255.00	262.50	265.00	267.50	1.00
160.00	172.50	185.00	197.50	210.00	215.00	222.50	230.00	235.00	247.50	260.00	267.50	270.00	272.50	1.00
162.50	175.00	187.50	200.00	212.50	217.50	225.00	232.50	237.50	250.00	262.50	270.00	272.50	275.00	1.00
165.00	177.50	190.00	202.50	215.00	220.00	227.50	235.00	240.00	252.50	265.00	272.50	275.00	277.50	1.00
170.00	182.50	195.00	207.50	220.00	225.00	232.50	240.00	245.00	257.50	270.00	277.50	280.00	282.50	1.00
175.00	187.50	200.00	212.50	225.00	230.00	237.50	245.00	250.00	262.50	275.00	282.50	285.00	287.50	1.00
180.00	192.50	205.00	217.50	230.00	235.00	242.50	250.00	255.00	267.50	280.00	287.50	290.00	292.50	1.00
185.00	197.50	210.00	222.50	235.00	240.00	247.50	255.00	260.00	272.50	285.00	292.50	295.00	297.50	1.00
187.50	200.00	212.50	225.00	237.50	242.50	250.00	257.50	262.50	275.00	287.50	295.00	297.50	300.00	1.00
190.00	202.50	215.00	227.50	240.00	245.00	252.50	260.00	265.00	277.50	290.00	297.50	300.00	302.50	1.00
161.25	173.75	186.25	198.75	211.25	216.25	223.75	231.25	236.25	248.75	261.25	268.75	271.25	273.75	1.04
163.75	176.25	188.75	201.25	213.75	218.75	226.25	233.75	238.75	251.25	263.75	271.25	273.75	276.25	1.04
147.49	159.99	172.49	184.99	197.49	202.49	209.99	217.49	222.49	234.99	247.49	255.00	257.50	260.00	1.07
152.49	164.99	177.49	189.99	202.49	207.49	214.99	222.49	227.49	239.99	252.49	260.00	262.50	265.00	1.07
186.25	198.75	211.25	223.75	236.25	241.25	248.75	256.25	261.25	273.75	286.25	293.75	296.25	298.75	1.07
188.75	201.25	213.75	226.25	238.75	243.75	251.25	258.75	263.75	276.25	288.75	296.25	298.75	301.25	1.07
157.49	169.99	182.49	194.99	207.49	212.49	219.99	227.49	232.49	244.99	257.50	265.00	267.50	270.00	1.08
162.49	174.99	187.49	199.99	212.49	217.49	224.99	232.49	237.49	249.99	262.50	270.00	272.50	275.00	1.08
167.49	179.99	192.49	204.99	217.49	222.49	229.99	237.49	242.49	255.00	267.50	275.00	277.50	280.00	1.09
172.49	184.99	197.49	209.99	222.49	227.49	234.99	242.49	247.49	260.00	272.50	280.00	282.50	285.00	1.10
177.49	189.99	202.49	214.99	227.49	232.49	239.99	247.49	252.49	265.00	277.50	285.00	287.50	290.00	1.11
158.73	171.23	183.73	196.24	208.74	213.74	221.24	228.74	233.74	246.24	258.74	266.24	268.74	271.24	1.12
182.49	194.99	207.49	219.99	232.49	237.49	244.99	252.49	257.50	270.00	282.50	290.00	292.50	295.00	1.13
149.97	162.47	174.97	187.47	199.97	204.98	212.48	219.98	224.98	237.48	249.98	257.48	259.98	262.48	1.14
166.23	178.73	191.24	203.74	216.24	221.24	228.74	236.24	241.24	253.74	266.24	273.74	276.24	278.74	1.14
189.99	202.49	214.99	227.49	240.00	245.00	252.50	260.00	265.00	277.50	290.00	297.50	300.00	302.50	1.14
154.97	167.47	179.97	192.47	204.98	209.98	217.48	224.98	229.98	242.48	254.98	262.48	264.98	267.48	1.15
159.97	172.47	184.97	197.47	209.98	214.98	222.48	229.98	234.98	247.48	259.98	267.48	269.98	272.48	1.17
164.97	177.47	189.97	202.47	214.98	219.98	227.48	234.98	239.98	252.48	264.98	272.48	274.98	277.48	1.18
142.42	154.93	167.43	179.94	192.44	197.44	204.94	212.45	217.45	229.95	242.45	249.95	252.45	254.96	1.20
156.20	168.70	181.21	193.71	206.21	211.21	218.71	226.22	231.22	243.72	256.22	263.72	266.22	268.72	1.20
169.97	182.47	194.97	207.48	219.98	224.98	232.48	239.98	244.98	257.48	269.98	277.48	279.98	282.48	1.20
183.73	196.24	208.74	221.24	233.74	238.74	246.24	253.74	258.74	271.24	283.74	291.24	293.74	296.24	1.20
174.97	187.47	199.97	212.48	224.98	229.98	237.48	244.98	249.98	262.48	274.98	282.48	284.98	287.48	1.22
152.43	164.93	177.44	189.94	202.44	207.45	214.95	222.45	227.45	239.95	252.45	259.95	262.46	264.96	1.23
157.43	169.93	182.44	194.94	207.45	212.45	219.95	227.45	232.45	244.95	257.46	264.96	267.46	269.96	1.25
168.70	181.21	193.71	206.21	218.71	223.71	231.22	238.72	243.72	256.22	268.72	276.22	278.72	281.22	1.25
179.97	192.47	204.98	217.48	229.98	234.98	242.48	249.98	254.98	267.48	279.98	287.48	289.98	292.48	1.25
162.43	174.93	187.44	199.94	212.45	217.45	224.95	232.45	237.45	249.95	262.46	269.96	272.46	274.96	1.27
153.65	166.16	178.66	191.17	203.67	208.68	216.18	223.68	228.68	241.19	253.69	261.19	263.69	266.19	1.28
144.86	157.37	169.88	182.39	194.90	199.90	207.40	214.91	219.91	232.41	244.92	252.42	254.92	257.42	1.29
184.97	197.47	209.98	222.48	234.98	239.98	247.48	254.98	259.98	272.48	284.98	292.48	294.98	297.48	1.29
167.43	179.94	192.44	204.94	217.45	222.45	229.95	237.45	242.45	254.96	267.46	274.96	277.46	279.96	1.30
137.27	149.79	162.30	174.82	187.33	192.34	199.84	207.35	212.35	224.86	237.37	244.87	247.37	249.87	1.33
154.87	167.38	179.89	192.39	204.90	209.90	217.41	224.91	229.91	242.42	254.92	262.42	264.92	267.42	1.33
172.43	184.94	197.44	209.95	222.45	227.45	234.95	242.45	247.45	259.96	272.46	279.96	282.46	284.96	1.33
181.21	193.71	206.21	218.71	231.22	236.22	243.72	251.22	256.22	268.72	281.22	288.72	291.22	293.72	1.33
159.87	172.38	184.89	197.40	209.90	214.91	222.41	229.91	234.91	247.42	259.92	267.42	269.92	272.43	1.36
147.29	159.80	172.32	184.83	197.34	202.34	209.85	217.35	222.36	234.87	247.37	254.88	257.38	259.88	1.38
177.44	189.94	202.44	214.95	227.45	232.45	239.95	247.45	252.45	264.96	277.46	284.96	287.46	289.96	1.38
171.16	183.67	196.17	208.68	221.18	226.18	233.68	241.19	246.19	258.69	271.19	278.69	281.19	283.70	1.39
164.88	177.39	189.89	202.40	214.91	219.91	227.41	234.91	239.92	252.42	264.92	272.43	274.93	277.43	1.40
139.67	152.20	164.72	177.24	189.76	194.77	202.27	209.78	214.79	227.30	239.81	247.32	249.82	252.32	1.43
182.44	194.94	207.45	219.95	232.45	237.45	244.95	252.45	257.46	269.96	282.46	289.96	292.46	294.96	1.43
148.49	161.01	173.53	186.04	198.56	203.56	211.07	218.57	223.58	236.09	248.60	256.10	258.60	261.10	1.44
169.88	182.39	194.90	207.40	219.91	224.91	232.41	239.92	244.92	257.42	269.92	277.43	279.93	282.43	1.44
157.30	169.81	182.33	194.84	207.35	212.35	219.86	227.36	232.36	244.87	257.38	264.88	267.38	269.88	1.45
132.03	144.57	157.10	169.63	182.16	187.17	194.68	202.19	207.20	219.71	232.22	239.73	242.24	244.75	1.47
178.66	191.17	203.67	216.18	228.68	233.68	241.19	248.69	253.69	266.19	278.69	286.20	288.70	291.20	1.47
149.70	162.22	174.74	187.26	199.77	204.78	212.29	219.79	224.80	237.31	249.82	257.32	259.82	262.33	1.50
162.30	174.82	187.33	199.84	212.35	217.35	224.86	232.36	237.37	249.87	262.38	269.88	272.38	274.88	1.50
174.88	187.39	199.90	212.40	224.91	229.91	237.41	244.92	249.92	262.42	274.93	282.43	284.93	287.43	1.50
142.06	154.60	167.13	179.65	192.18	197.19	204.70	212.21	217.21	229.73	242.24	249.75	252.25	254.76	1.54
167.31	179.82	192.34	204.85	217.35	222.36	229.86	237.37	242.37	254.88	267.38	274.88	277.39	279.89	1.56
173.60	186.11	198.62	211.13	223.64	228.64	236.14	243.64	248.65	261.15	273.66	281.16	283.66	286.16	1.56
134.40	146.95	159.49	172.03	184.56	189.57	197.09	204.60	209.61	222.14	234.65	242.17	244.67	247.17	1.57
179.89	192.39	204.90	217.41	229.91	234.91	242.42	249.92	254.92	267.42	279.93	287.43	289.93	292.43	1.57
126.69	139.26	151.82	164.38	176.92	181.94	189.46	196.98	201.99	214.52	227.05	234.56	237.07	239.57	1.60
143.25	155.79	168.33	180.86	193.38	198.39	205.90	213.42	218.42	230.94	243.46	250.97	253.47	255.97	1.60

S5M 設計表
1.00~1.60

表16-1-② S5M 設計表

回転比	ブーリ組合せ				軸間距離 mm										
	小ブーリ		大ブーリ		標準ベルト呼称										
	歯数	ピッチ径 mm	歯数	ピッチ径 mm	5M690 138歯	5M700 140歯	5M750 150歯	5M800 160歯	5M830 166歯	5M850 170歯	5M900 180歯	5M950 190歯	5M975 195歯	5M1000 200歯	5M1050 210歯
1.00	30	47.75	30	47.75	270.00	275.00	300.00	325.00	340.00	350.00	375.00	400.00	412.50	425.00	450.00
1.00	28	44.56	28	44.56	275.00	280.00	305.00	330.00	345.00	355.00	380.00	405.00	417.50	430.00	455.00
1.00	26	41.38	26	41.38	280.00	285.00	310.00	335.00	350.00	360.00	385.00	410.00	422.50	435.00	460.00
1.00	25	39.79	25	39.79	282.50	287.50	312.50	337.50	352.50	362.50	387.50	412.50	425.00	437.50	462.50
1.00	24	38.20	24	38.20	285.00	290.00	315.00	340.00	355.00	365.00	390.00	415.00	427.50	440.00	465.00
1.00	22	35.01	22	35.01	290.00	295.00	320.00	345.00	360.00	370.00	395.00	420.00	432.50	445.00	470.00
1.00	20	31.83	20	31.83	295.00	300.00	325.00	350.00	365.00	375.00	400.00	425.00	437.50	450.00	475.00
1.00	18	28.65	18	28.65	300.00	305.00	330.00	355.00	370.00	380.00	405.00	430.00	442.50	455.00	480.00
1.00	16	25.46	16	25.46	305.00	310.00	335.00	360.00	375.00	385.00	410.00	435.00	447.50	460.00	485.00
1.00	15	23.87	15	23.87	307.50	312.50	337.50	362.50	377.50	387.50	412.50	437.50	450.00	462.50	487.50
1.00	14	22.28	14	22.28	310.00	315.00	340.00	365.00	380.00	390.00	415.00	440.00	452.50	465.00	490.00
1.04	25	39.79	26	41.38	281.25	286.25	311.25	336.25	351.25	361.25	386.25	411.25	423.75	436.25	461.25
1.04	24	38.20	25	39.79	283.75	288.75	313.75	338.75	353.75	363.75	388.75	413.75	426.25	438.75	463.75
1.07	30	47.75	32	50.93	267.50	272.50	297.50	322.50	337.50	347.50	372.50	397.50	410.00	422.50	447.50
1.07	28	44.56	30	47.75	272.50	277.50	302.50	327.50	342.50	352.50	377.50	402.50	415.00	427.50	452.50
1.07	15	23.87	16	25.46	306.25	311.25	336.25	361.25	376.25	386.25	411.25	436.25	448.75	461.25	486.25
1.07	14	22.28	15	23.87	308.75	313.75	338.75	363.75	378.75	388.75	413.75	438.75	451.25	463.75	488.75
1.08	26	41.38	28	44.56	277.50	282.50	307.50	332.50	347.50	357.50	382.50	407.50	420.00	432.50	457.50
1.08	24	38.20	26	41.38	282.50	287.50	312.50	337.50	352.50	362.50	387.50	412.50	425.00	437.50	462.50
1.09	22	35.01	24	38.20	287.50	292.50	317.50	342.50	357.50	367.50	392.50	417.50	430.00	442.50	467.50
1.10	20	31.83	22	35.01	292.50	297.50	322.50	347.50	362.50	372.50	397.50	422.50	435.00	447.50	472.50
1.11	18	28.65	20	31.83	297.50	302.50	327.50	352.50	367.50	377.50	402.50	427.50	440.00	452.50	477.50
1.12	25	39.79	28	44.56	278.74	283.74	308.74	333.74	348.74	358.74	383.74	408.74	421.24	433.74	458.74
1.13	16	25.46	18	28.65	302.50	307.50	332.50	357.50	372.50	382.50	407.50	432.50	445.00	457.50	482.50
1.14	28	44.56	32	50.93	269.98	274.98	299.98	324.98	339.99	349.99	374.99	399.99	412.49	424.99	449.99
1.14	22	35.01	25	39.79	286.24	291.24	316.24	341.24	356.24	366.24	391.24	416.24	428.74	441.24	466.24
1.14	14	22.28	16	25.46	307.50	312.50	337.50	362.50	377.50	387.50	412.50	437.50	450.00	462.50	487.50
1.15	26	41.38	30	47.75	274.98	279.98	304.98	329.98	344.99	354.99	379.99	404.99	417.49	429.99	454.99
1.17	24	38.20	28	44.56	279.98	284.98	309.98	334.98	349.99	359.99	384.99	409.99	422.49	434.99	459.99
1.18	22	35.01	26	41.38	284.98	289.98	314.98	339.99	354.99	364.99	389.99	414.99	427.49	439.99	464.99
1.20	30	47.75	36	57.30	262.46	267.46	292.46	317.46	332.47	342.47	367.47	392.47	404.97	417.47	442.47
1.20	25	39.79	30	47.75	276.22	281.22	306.22	331.23	346.23	356.23	381.23	406.23	418.73	431.23	456.23
1.20	20	31.83	24	38.20	289.98	294.98	319.98	344.99	359.99	369.99	394.99	419.99	432.49	444.99	469.99
1.20	15	23.87	18	28.65	303.74	308.74	333.74	358.74	373.74	383.74	408.74	433.74	446.24	458.74	483.74
1.22	18	28.65	22	35.01	294.98	299.98	324.98	349.99	364.99	374.99	399.99	424.99	437.49	449.99	474.99
1.23	26	41.38	32	50.93	272.46	277.46	302.46	327.47	342.47	352.47	377.47	402.47	414.97	427.47	452.47
1.25	24	38.20	30	47.75	277.46	282.46	307.46	332.47	347.47	357.47	382.47	407.47	419.97	432.47	457.48
1.25	20	31.83	25	39.79	288.72	293.72	318.73	343.73	358.73	368.73	393.73	418.73	431.23	443.73	468.73
1.25	16	25.46	20	31.83	299.98	304.98	329.98	354.99	369.99	379.99	404.99	429.99	442.49	454.99	479.99
1.27	22	35.01	28	44.56	282.46	287.46	312.46	337.47	352.47	362.47	387.47	412.47	424.97	437.47	462.48
1.28	25	39.79	32	50.93	273.69	278.69	303.70	328.70	343.70	353.70	378.70	403.70	416.20	428.70	453.72
1.29	28	44.56	36	57.30	264.92	269.92	294.93	319.94	334.94	344.94	369.95	394.95	407.45	419.95	444.95
1.29	14	22.28	18	28.65	304.98	309.98	334.98	359.99	374.99	384.99	409.99	434.99	447.49	459.99	484.99
1.30	20	31.83	26	41.38	287.46	292.46	317.46	342.47	357.47	367.47	392.47	417.47	429.97	442.47	467.48
1.33	30	47.75	40	63.66	257.38	262.38	287.39	312.40	327.40	337.40	362.40	387.40	399.92	412.42	437.43
1.33	24	38.20	32	50.93	274.93	279.93	304.93	329.94	344.94	354.94	379.95	404.95	417.45	429.95	454.96
1.33	18	28.65	24	38.20	292.46	297.46	322.46	347.47	362.47	372.47	397.47	422.47	434.97	447.47	472.48
1.33	15	23.87	20	31.83	301.22	306.22	331.23	356.23	371.23	381.23	406.23	431.23	443.73	456.23	481.23
1.36	22	35.01	30	47.75	279.93	284.93	309.93	334.94	349.94	359.94	384.95	409.95	422.45	434.95	459.96
1.38	26	41.38	36	57.30	267.38	272.38	297.39	322.40	337.41	347.41	372.41	397.41	410.00	422.43	447.43
1.38	16	25.46	22	35.01	297.46	302.46	327.47	352.47	367.47	377.47	402.47	427.47	439.97	452.47	477.48
1.39	18	28.65	25	39.79	291.20	296.20	321.20	346.21	361.21	371.21	396.21	421.21	433.71	446.22	471.22
1.40	20	31.83	28	44.56	284.93	289.93	314.94	339.94	354.94	364.94	389.95	414.95	427.45	439.95	464.96
1.43	28	44.56	40	63.66	259.82	264.83	289.84	314.86	329.86	339.86	364.88	389.88	402.39	414.89	439.90
1.43	14	22.28	20	31.83	302.46	307.46	332.47	357.47	372.47	382.47	407.47	432.47	444.97	457.48	482.48
1.44	25	39.79	36	57.30	268.61	273.61	298.62	323.63	338.64	348.64	373.65	398.65	411.16	423.66	448.66
1.44	18	28.65	26	41.38	289.93	294.93	319.94	344.94	359.94	369.94	394.95	419.95	432.45	444.95	469.96
1.45	22	35.01	32	50.93	277.39	282.39	307.40	332.40	347.41	357.41	382.42	407.42	419.92	432.43	457.43
1.47	30	47.75	44	70.03	252.25	257.26	282.28	307.30	322.31	332.31	357.33	382.34	394.84	407.35	432.36
1.47	15	23.87	22	35.01	298.70	303.70	328.70	353.71	368.71	378.71	403.71	428.71	441.21	453.72	478.72
1.50	24	38.20	36	57.30	269.83	274.83	299.85	324.86	339.87	349.87	374.88	399.89	412.39	424.89	449.90
1.50	20	31.83	30	47.75	282.39	287.39	312.40	337.41	352.41	362.41	387.42	412.42	424.93	437.43	462.43
1.50	16	25.46	24	38.20	294.93	299.93	324.94	349.94	364.94	374.94	399.95	424.95	437.45	449.95	474.96
1.54	26	41.38	40	63.66	262.26	267.27	292.29	317.30	332.31	342.31	367.33	392.34	404.85	417.35	442.36
1.56	18	28.65	28	44.56	287.39	292.39	317.40	342.41	357.41	367.41	392.42	417.42	429.93	442.43	467.43
1.56	16	25.46	25	39.79	293.66	298.66	323.67	348.68	363.68	373.68	398.69	423.69	436.19	448.69	473.70
1.57	28	44.56	44	70.03	254.68	259.69	284.72	309.74	324.75	334.75	359.77	384.79	397.30	409.80	434.81
1.57	14	22.28	22	35.01	299.93	304.93	329.94	354.94	369.95	379.95	404.95	429.95	442.45	454.96	479.96
1.60	30	47.75	48	76.39	247.08	252.09	277.13	302.16	317.18	327.19	352.21	377.23	389.74	402.24	427.26
1.60	25	39.79	40	63.66	263.48	268.48	293.51	318.53	333.54	343.54	368.56	393.57	406.07	418.58	443.59

軸 間 距 離 mm														回 轉 比
標 準 べ ー 呼 称														
5M1055 211齒	5M1085 217齒	5M1105 221齒	5M1115 223齒	5M1125 225齒	5M1135 227齒	5M1145 229齒	5M1160 232齒	5M1195 239齒	5M1270 254齒	5M1350 270齒	5M1420 284齒	5M1800 360齒	5M2000 400齒	
452.50	467.50	477.50	482.50	487.50	492.50	497.50	505.00	522.50	560.00	600.00	635.00	825.00	925.00	1.00
457.50	472.50	482.50	487.50	492.50	497.50	502.50	510.00	527.50	565.00	605.00	640.00	830.00	930.00	1.00
462.50	477.50	487.50	492.50	497.50	502.50	507.50	515.00	532.50	570.00	610.00	645.00	835.00	935.00	1.00
465.00	480.00	490.00	495.00	500.00	505.00	510.00	517.50	535.00	572.50	612.50	647.50	837.50	937.50	1.00
467.50	482.50	492.50	497.50	502.50	507.50	512.50	520.00	537.50	575.00	615.00	650.00	840.00	940.00	1.00
472.50	487.50	497.50	502.50	507.50	512.50	517.50	525.00	542.50	580.00	620.00	655.00	845.00	945.00	1.00
477.50	492.50	502.50	507.50	512.50	517.50	522.50	530.00	547.50	585.00	625.00	660.00	850.00	950.00	1.00
482.50	497.50	507.50	512.50	517.50	522.50	527.50	535.00	552.50	590.00	630.00	665.00	855.00	955.00	1.00
487.50	502.50	512.50	517.50	522.50	527.50	532.50	540.00	557.50	595.00	635.00	670.00	860.00	960.00	1.00
490.00	505.00	515.00	520.00	525.00	530.00	535.00	542.50	560.00	597.50	637.50	672.50	862.50	962.50	1.00
492.50	507.50	517.50	522.50	527.50	532.50	537.50	545.00	562.50	600.00	640.00	675.00	865.00	965.00	1.00
463.75	478.75	488.75	493.75	498.75	503.75	508.75	516.25	533.75	571.25	611.25	646.25	836.25	936.25	1.04
466.25	481.25	491.25	496.25	501.25	506.25	511.25	518.75	536.25	573.75	613.75	648.75	838.75	938.75	1.04
450.00	465.00	475.00	480.00	485.00	490.00	495.00	502.50	520.00	557.50	597.50	632.50	822.50	922.50	1.07
455.00	470.00	480.00	485.00	490.00	495.00	500.00	507.50	525.00	562.50	602.50	637.50	827.50	927.50	1.07
488.75	503.75	513.75	518.75	523.75	528.75	533.75	541.25	558.75	596.25	636.25	671.25	861.25	961.25	1.07
491.25	506.25	516.25	521.25	526.25	531.25	536.25	543.75	561.25	598.75	638.75	673.75	863.75	963.75	1.07
460.00	475.00	485.00	490.00	495.00	500.00	505.00	512.50	530.00	567.50	607.50	642.50	832.50	932.50	1.08
465.00	480.00	490.00	495.00	500.00	505.00	510.00	517.50	535.00	572.50	612.50	647.50	837.50	937.50	1.08
470.00	485.00	495.00	500.00	505.00	510.00	515.00	522.50	540.00	577.50	617.50	652.50	842.50	942.50	1.09
475.00	490.00	500.00	505.00	510.00	515.00	520.00	527.50	545.00	582.50	622.50	657.50	847.50	947.50	1.10
480.00	495.00	505.00	510.00	515.00	520.00	525.00	532.50	550.00	587.50	627.50	662.50	852.50	952.50	1.11
461.24	476.24	486.24	491.24	496.24	501.24	506.24	513.74	531.24	568.74	608.74	643.74	833.74	933.74	1.12
485.00	500.00	510.00	515.00	520.00	525.00	530.00	537.50	555.00	592.50	632.50	667.50	857.50	957.50	1.13
452.49	467.49	477.49	482.49	487.49	492.49	497.49	504.99	522.49	559.99	599.99	634.99	824.99	924.99	1.14
468.74	483.74	493.74	498.74	503.74	508.74	513.74	521.24	538.74	576.24	616.24	651.24	841.24	941.24	1.14
490.00	505.00	515.00	520.00	525.00	530.00	535.00	542.50	560.00	597.50	637.50	672.50	862.50	962.50	1.14
457.49	472.49	482.49	487.49	492.49	497.49	502.49	509.99	527.49	564.99	604.99	639.99	829.99	929.99	1.15
462.49	477.49	487.49	492.49	497.49	502.49	507.49	514.99	532.49	569.99	609.99	644.99	834.99	934.99	1.17
467.49	482.49	492.49	497.49	502.49	507.49	512.49	519.99	537.49	574.99	614.99	649.99	839.99	939.99	1.18
444.97	459.97	469.97	474.97	479.97	484.97	489.97	497.47	514.97	552.47	592.47	627.47	817.47	917.47	1.20
458.73	473.73	483.73	488.73	493.73	498.73	503.73	511.23	528.73	566.23	606.23	641.23	831.23	931.23	1.20
472.49	487.49	497.49	502.49	507.49	512.49	517.49	524.99	542.49	579.99	619.99	654.99	844.99	944.99	1.20
486.24	501.24	511.24	516.24	521.24	526.24	531.24	538.74	556.24	593.74	633.74	668.74	858.74	958.74	1.20
477.49	492.49	502.49	507.49	512.49	517.49	522.49	529.99	547.49	584.99	624.99	659.99	849.99	949.99	1.22
454.97	469.97	479.97	484.97	489.97	494.97	499.97	507.47	524.97	562.47	602.47	637.47	827.47	927.47	1.23
459.98	474.98	484.98	489.98	494.98	499.98	504.98	512.48	529.98	567.48	607.48	642.48	832.48	932.48	1.25
471.23	486.23	496.23	501.23	506.23	511.23	516.23	523.73	541.23	578.73	618.73	653.73	843.73	943.73	1.25
482.49	497.49	507.49	512.49	517.49	522.49	527.49	534.99	552.49	589.99	629.99	664.99	854.99	954.99	1.25
464.98	479.98	489.98	494.98	499.98	504.98	509.98	517.48	534.98	572.48	612.48	647.48	837.48	937.48	1.27
456.22	471.22	481.22	486.22	491.22	496.22	501.22	508.72	526.22	563.72	603.72	638.72	828.72	928.72	1.28
447.45	462.45	472.45	477.45	482.45	487.45	492.45	499.95	517.45	554.95	594.95	629.95	819.95	919.95	1.29
487.49	502.49	512.49	517.49	522.49	527.49	532.49	539.99	557.49	594.99	634.99	669.99	859.99	959.99	1.29
469.98	484.98	494.98	499.98	504.98	509.98	514.98	522.48	539.98	577.48	617.48	652.48	842.48	942.48	1.30
439.93	454.93	464.93	469.93	474.93	479.93	484.93	492.44	509.94	547.44	587.44	622.44	812.44	912.44	1.33
457.46	472.46	482.46	487.46	492.46	497.46	502.46	509.96	527.46	564.96	604.96	639.96	829.96	929.96	1.33
474.98	489.98	499.98	504.98	509.98	514.98	519.98	527.48	544.98	582.48	622.48	657.48	847.48	947.48	1.33
483.73	498.73	508.73	513.73	518.73	523.73	528.73	536.24	553.74	591.24	631.24	666.24	856.24	956.24	1.33
462.46	477.46	487.46	492.46	497.46	502.46	507.46	514.96	532.46	569.96	609.96	644.96	834.96	934.96	1.36
449.93	464.93	474.93	479.93	484.93	489.93	494.93	502.44	519.94	557.44	597.44	632.44	822.44	922.44	1.38
479.98	494.98	504.98	509.98	514.98	519.98	524.98	532.48	549.98	587.48	627.48	662.48	852.48	952.48	1.38
473.72	488.72	498.72	503.72	508.72	513.72	518.72	526.22	543.72	581.22	621.22	656.22	846.22	946.22	1.39
467.46	482.46	492.46	497.46	502.46	507.46	512.46	519.96	537.46	574.96	614.96	649.96	839.96	939.96	1.40
442.40	457.40	467.40	472.40	477.40	482.40	487.40	494.91	512.41	549.91	589.91	624.91	814.91	914.91	1.43
484.98	499.98	509.98	514.98	519.98	524.98	529.98	537.48	554.98	592.48	632.48	667.48	857.48	957.48	1.43
451.17	466.17	476.17	481.17	486.17	491.17	496.17	503.67	521.17	558.67	598.67	633.67	823.67	923.67	1.44
472.46	487.46	497.46	502.46	507.46	512.46	517.46	524.96	542.46	579.96	619.96	654.96	844.96	944.96	1.44
459.93	474.93	484.93	489.93	494.93	499.93	504.93	512.44	529.94	567.44	607.44	642.44	832.44	932.44	1.45
434.86	449.86	459.86	464.86	469.86	474.86	479.86	487.37	504.87	542.37	582.37	617.37	807.37	907.37	1.47
481.22	496.22	506.22	511.22	516.22	521.22	526.22	533.72	551.22	588.72	628.72	663.72	853.72	953.72	1.47
452.40	467.40	477.40	482.40	487.40	492.40	497.40	504.91	522.41	559.91	599.91	634.91	824.91	924.91	1.50
464.93	479.93	489.93	494.93	499.93	504.93	509.93	517.44	534.94	572.44	612.44	647.44	837.44	937.44	1.50
477.46	492.46	502.46	507.46	512.46	517.46	522.46	529.96	547.46	584.96	624.96	659.96	849.96	949.96	1.50
444.86	459.86	469.86	474.86	479.86	484.86	489.86	497.38	514.88	552.38	592.38	627.38	817.38	917.38	1.54
469.93	484.93	494.93	499.93	504.93	509.93	514.93	522.44	539.94	577.44	617.44	652.44	842.44	942.44	1.56
476.20	491.20	501.20	506.20	511.20	516.20	521.20	528.70	546.20	583.70	623.70	658.70	848.70	948.70	1.56
437.31	452.31	462.31	467.31	472.31	477.31	482.31	489.83	507.33	544.83	584.83	619.83	809.83	909.83	1.57
482.46	497.46	507.46	512.46	517.46	522.46	527.46	534.96	552.46	589.96	629.96	664.96	854.96	954.96	1.57
429.76	444.76	454.76	459.76	464.76	469.76	474.76	482.29	499.79	537.29	577.29	612.29	802.29	902.29	1.60
446.09	461.09	471.09	476.09	481.09	486.09	491.09	498.61	516.11	553.61	593.61	628.61	818.61	918.61	1.60

S5M 設計表
1.60~4.29

表16-2-① S5M 設計表

回転比	プーリ組合せ				軸間距離 mm										
	小プーリ		大プーリ		標準ベルト呼称										
	歯数	ピッチ径 mm	歯数	ピッチ径 mm	5M255 51歯	5M260 52歯	5M295 59歯	5M300 60歯	5M320 64歯	5M325 65歯	5M350 70歯	5M375 75歯	5M400 80歯	5M425 85歯	5M435 87歯
1.60	20	31.83	32	50.93	61.76	64.29	81.94	84.46	94.52	97.03	109.58	122.13	134.66	147.19	152.20
1.60	15	23.87	24	38.20	78.42	80.93	98.49	101.00	111.02	113.52	126.05	138.56	151.08	163.59	168.60
1.63	16	25.46	26	41.38	74.58	77.09	94.67	97.17	107.20	109.71	122.24	134.77	147.29	159.80	164.81
1.64	22	35.01	36	57.30	—	56.40	74.16	76.69	86.78	89.31	101.89	114.46	127.01	139.56	144.57
1.67	30	47.75	50	79.58	—	—	—	—	—	—	—	86.03	98.72	111.36	116.41
1.67	24	38.20	40	63.66	—	—	66.28	68.82	78.97	81.51	94.14	106.74	119.32	131.89	136.91
1.67	18	28.65	30	47.75	66.82	69.34	86.98	89.49	99.54	102.05	114.60	127.14	139.67	152.20	157.21
1.67	15	23.87	25	39.79	77.09	79.60	97.17	99.68	109.71	112.22	124.75	137.27	149.79	162.30	167.31
1.69	26	41.38	44	70.03	—	—	—	—	71.06	73.61	86.31	98.96	111.58	124.17	129.21
1.71	28	44.56	48	76.39	—	—	—	—	—	—	78.38	91.11	103.78	116.41	121.46
1.71	14	22.28	24	38.20	79.60	82.11	99.68	102.19	112.22	114.72	127.25	139.77	152.29	164.81	169.81
1.73	15	23.87	26	41.38	75.74	78.26	95.85	98.36	108.40	110.90	123.44	135.97	148.49	161.01	166.02
1.75	16	25.46	28	44.56	71.87	74.39	92.00	94.52	104.56	107.07	119.62	132.15	144.68	157.21	162.22
1.76	25	39.79	44	70.03	—	—	—	—	72.17	74.72	87.44	100.11	112.74	125.34	130.37
1.78	18	28.65	32	50.93	64.03	66.57	84.26	86.78	96.86	99.38	111.95	124.50	137.05	149.59	154.60
1.79	28	44.56	50	79.58	—	—	—	—	—	—	75.47	88.26	100.98	113.65	118.71
1.79	14	22.28	25	39.79	78.26	80.78	98.36	100.87	110.90	113.41	125.95	138.47	151.00	163.52	168.52
1.80	20	31.83	36	57.30	56.05	58.62	76.44	78.97	89.09	91.62	104.22	116.81	129.37	141.93	146.95
1.82	22	35.01	40	63.66	—	—	68.50	71.06	81.24	83.78	96.44	109.06	121.66	134.24	139.26
1.83	24	38.20	44	70.03	—	—	—	—	73.27	75.83	88.57	101.25	113.89	126.50	131.54
1.85	26	41.38	48	76.39	—	—	—	—	—	—	80.60	93.36	106.06	118.71	123.76
1.86	14	22.28	26	41.38	76.91	79.43	97.03	99.54	109.58	112.09	124.63	137.17	149.70	162.22	167.23
1.87	15	23.87	28	44.56	73.02	75.54	93.18	95.69	105.74	108.26	120.81	133.35	145.88	158.41	163.42
1.88	16	25.46	30	47.75	69.10	71.63	89.31	91.82	101.89	104.41	116.97	129.52	142.06	154.60	159.61
1.92	26	41.38	50	79.58	—	—	—	—	—	—	77.65	90.48	103.23	115.93	120.99
1.92	25	39.79	48	76.39	—	—	—	—	—	68.82	81.70	94.48	107.19	119.85	124.91
2.00	30	47.75	60	95.49	—	—	—	—	—	—	—	—	84.11	97.06	102.21
2.00	25	39.79	50	79.58	—	—	—	—	—	—	78.74	91.59	104.35	117.06	122.13
2.00	24	38.20	48	76.39	—	—	—	—	—	69.89	82.80	95.59	108.32	120.99	126.05
2.00	22	35.01	44	70.03	—	—	62.55	65.15	75.47	78.04	90.81	103.52	116.18	128.81	133.86
2.00	20	31.83	40	63.66	—	—	70.71	73.27	83.48	86.03	98.72	111.36	123.98	136.57	141.61
2.00	18	28.65	36	57.30	58.24	60.81	78.70	81.24	91.38	93.91	106.54	119.14	131.72	144.29	149.31
2.00	16	25.46	32	50.93	66.28	68.82	86.56	89.09	99.18	101.70	114.29	126.86	139.42	151.97	156.98
2.00	15	23.87	30	47.75	70.24	72.77	90.46	92.98	103.06	105.58	118.15	130.70	143.25	155.79	160.81
2.00	14	22.28	28	44.56	74.16	76.69	94.34	96.86	106.92	109.43	121.99	134.54	147.08	159.61	164.62
2.08	24	38.20	50	79.58	—	—	—	—	—	—	79.82	92.69	105.47	118.19	123.26
2.13	15	23.87	32	50.93	67.39	69.94	87.71	90.24	100.34	102.86	115.46	128.04	140.60	153.15	158.17
2.14	28	44.56	60	95.49	—	—	—	—	—	—	—	—	86.24	99.23	104.39
2.14	14	22.28	30	47.75	71.36	73.90	91.62	94.14	104.22	106.74	119.32	131.89	144.44	156.98	162.00
2.18	22	35.01	48	76.39	—	—	—	—	69.42	72.03	84.98	97.81	110.56	123.26	128.33
2.20	20	31.83	44	70.03	—	—	64.68	67.29	77.65	80.23	93.04	105.78	118.46	131.11	136.16
2.22	18	28.65	40	63.66	—	—	72.90	75.47	85.71	88.26	100.98	113.65	126.29	138.90	143.94
2.25	16	25.46	36	57.30	60.40	62.99	80.94	83.48	93.65	96.18	108.84	121.46	134.06	146.64	151.66
2.27	22	35.01	50	79.58	—	—	—	—	—	68.90	81.97	94.88	107.70	120.44	125.52
2.29	14	22.28	32	50.93	68.50	71.06	88.85	91.38	101.49	104.01	116.62	129.21	141.78	154.34	159.36
2.31	26	41.38	60	95.49	—	—	—	—	—	—	—	—	88.36	101.39	106.57
2.40	25	39.79	60	95.49	—	—	—	—	—	—	—	—	89.41	102.46	107.65
2.40	20	31.83	48	76.39	—	—	—	—	71.53	74.15	87.15	100.02	112.80	125.52	130.60
2.40	15	23.87	36	57.30	61.48	64.07	82.05	84.60	94.78	97.32	109.98	122.61	135.22	147.81	152.84
2.44	18	28.65	44	70.03	—	—	66.80	69.42	79.82	82.40	95.25	108.02	120.73	133.40	138.45
2.50	24	38.20	60	95.49	—	—	—	—	—	—	—	77.18	90.46	103.54	108.73
2.50	20	31.83	50	79.58	—	—	—	—	68.33	70.99	84.11	97.06	109.91	122.68	127.77
2.50	16	25.46	40	63.66	—	56.79	75.07	77.65	87.93	90.48	103.23	115.93	128.58	141.21	146.25
2.57	14	22.28	36	57.30	62.55	65.15	83.16	85.71	95.90	98.44	111.12	123.76	136.38	148.97	154.00
2.67	18	28.65	48	76.39	—	—	—	62.97	73.63	76.26	89.31	102.21	115.02	127.77	132.86
2.67	15	23.87	40	63.66	55.16	57.83	76.15	78.74	89.03	91.59	104.35	117.06	129.72	142.36	147.41
2.73	22	35.01	60	95.49	—	—	—	—	—	—	—	79.23	92.56	105.67	110.88
2.75	16	25.46	44	70.03	—	—	68.90	71.53	81.97	84.56	97.45	110.25	122.98	135.67	140.74
2.78	18	28.65	50	79.58	—	—	—	—	70.39	73.06	86.24	99.23	112.11	124.90	130.01
2.86	14	22.28	40	63.66	56.19	58.86	77.23	79.82	90.13	92.69	105.47	118.19	130.86	143.51	148.56
2.93	15	23.87	44	70.03	—	—	69.94	72.58	83.04	85.64	98.55	111.36	124.10	136.80	141.87
3.00	20	31.83	60	95.49	—	—	—	—	81.27	83.86	97.06	110.39	123.12	135.81	140.88
3.00	16	25.46	48	76.39	—	—	62.30	65.01	75.72	78.36	91.45	104.39	117.23	130.01	135.10
3.13	16	25.46	50	79.58	—	—	—	—	72.45	75.13	88.36	101.39	114.30	127.12	132.23
3.14	14	22.28	44	70.03	—	—	70.99	73.63	84.11	86.71	99.64	112.47	125.22	137.93	143.01
3.20	15	23.87	48	76.39	—	—	63.30	66.03	76.76	79.41	92.52	105.48	118.34	131.12	136.22
3.33	18	28.65	60	95.49	—	—	—	—	—	—	83.29	96.73	109.92	123.11	128.15
3.33	15	23.87	50	79.58	—	—	—	—	62.55	65.16	78.36	91.45	104.39	117.23	122.23
3.43	14	22.28	48	76.39	—	—	64.31	67.04	77.80	80.45	93.59	106.57	119.44	132.23	137.33
3.57	14	22.28	50	79.58	—	—	—	63.54	74.49	77.18	90.46	103.54	116.48	129.33	134.45
3.75	16	25.46	60	95.49	—	—	—	—	—	—	71.42	85.31	98.80	112.03	117.27
4.00	15	23.87	60	95.49	—	—	—	—	—	—	72.39	86.32	99.83	113.08	118.33
4.29	14	22.28	60	95.49	—	—	—	—	—	—	73.37	87.33	100.86	114.13	119.39

軸 間 距 離 mm													回 轉 比	
標 準 べ ー ル 呼 称														
5M450 90齒	5M475 95齒	5M500 100齒	5M525 105齒	5M550 110齒	5M560 112齒	5M575 115齒	5M590 118齒	5M600 120齒	5M625 125齒	5M650 130齒	5M665 133齒	5M670 134齒	5M675 135齒	
159.71	172.24	184.75	197.27	209.78	214.79	222.29	229.80	234.81	247.32	259.82	267.33	269.83	272.33	1.60
176.10	188.61	201.12	213.63	226.14	231.14	238.64	246.15	251.15	263.65	276.16	283.66	286.16	288.66	1.60
172.32	184.83	197.34	209.85	222.36	227.36	234.87	242.37	247.37	259.88	272.38	279.89	282.39	284.89	1.63
152.09	164.62	177.15	189.67	202.19	207.20	214.71	222.22	227.23	239.74	252.25	259.76	262.26	264.77	1.64
123.98	136.57	149.15	161.72	174.27	179.29	186.82	194.35	199.36	211.90	224.44	231.95	234.46	236.97	1.67
144.44	156.98	169.52	182.05	194.58	199.59	207.11	214.62	219.63	232.15	244.67	252.18	254.68	257.18	1.67
164.72	177.24	189.76	202.27	214.79	219.79	227.30	234.81	239.81	252.32	264.83	272.33	274.83	277.34	1.67
174.82	187.33	199.84	212.35	224.86	229.86	237.37	244.87	249.87	262.38	274.88	282.39	284.89	287.39	1.69
136.75	149.31	161.87	174.41	186.95	191.97	199.49	207.00	212.02	224.54	237.07	244.58	247.08	249.59	1.69
129.02	141.61	154.18	166.74	179.29	184.31	191.84	199.36	204.38	216.92	229.45	236.97	239.47	241.98	1.71
177.32	189.83	202.34	214.85	227.36	232.36	239.87	247.37	252.37	264.88	277.39	284.89	287.39	289.89	1.71
173.53	186.04	198.56	211.07	223.58	228.58	236.09	243.59	248.60	261.10	273.61	281.11	283.61	286.12	1.73
169.73	182.25	194.77	207.28	219.79	224.80	232.30	239.81	244.81	257.32	269.83	277.34	279.84	282.34	1.75
137.92	150.49	163.05	175.60	188.14	193.16	200.68	208.20	213.21	225.74	238.27	245.78	248.29	250.79	1.76
162.12	174.64	187.17	199.69	212.21	217.21	224.72	232.23	237.24	249.75	262.26	269.77	272.27	274.77	1.78
126.29	138.90	151.49	164.07	176.63	181.66	189.19	196.72	201.74	214.28	226.82	234.35	236.85	239.36	1.79
176.03	188.55	201.06	213.57	226.08	231.08	238.59	246.09	251.10	263.60	276.11	283.61	286.12	288.62	1.79
154.48	167.01	179.55	192.08	204.60	209.61	217.13	224.64	229.65	242.17	254.68	262.19	264.69	267.20	1.80
146.80	159.36	171.90	184.44	196.98	201.99	209.51	217.03	222.04	234.56	247.07	254.58	257.09	259.60	1.82
139.09	151.66	164.23	176.78	189.33	194.35	201.87	209.40	214.41	226.94	239.47	246.99	249.49	252.00	1.83
131.33	143.94	156.52	169.09	181.66	186.68	194.21	201.74	206.76	219.30	231.84	239.36	241.87	244.37	1.85
174.74	187.26	199.77	212.29	224.80	229.80	237.31	244.81	249.82	262.33	274.83	282.34	284.84	287.34	1.86
170.94	183.46	195.98	208.49	221.01	226.01	233.52	241.03	246.03	258.54	271.05	278.56	281.06	283.56	1.87
167.13	179.65	192.18	204.70	217.21	222.22	229.73	237.24	242.24	254.76	267.27	274.77	277.28	279.78	1.88
128.58	141.21	153.81	166.40	178.98	184.01	191.55	199.08	204.11	216.66	229.20	236.73	239.24	241.75	1.92
132.49	145.10	157.69	170.27	182.83	187.86	195.39	202.92	207.94	220.49	233.03	240.55	243.06	245.57	1.92
109.91	122.68	135.40	148.08	160.73	165.78	173.36	180.92	185.97	198.56	211.15	218.70	221.21	223.73	2.00
129.72	142.36	154.97	167.57	180.15	185.18	192.72	200.26	205.29	217.84	230.39	237.92	240.43	242.94	2.00
133.64	146.25	158.85	171.44	184.01	189.04	196.57	204.11	209.13	221.68	234.22	241.75	244.25	246.76	2.00
141.42	154.00	166.58	179.14	191.70	196.72	204.25	211.78	216.79	229.33	241.87	249.39	251.89	254.40	2.00
149.15	161.72	174.27	186.82	199.36	204.38	211.90	219.42	224.44	236.97	249.49	257.01	259.51	262.02	2.00
156.85	169.39	181.94	194.47	207.00	212.02	219.53	227.05	232.06	244.58	257.10	264.61	267.12	269.62	2.00
164.51	177.04	189.57	202.10	214.62	219.63	227.14	234.65	239.66	252.18	264.69	272.20	274.70	277.21	2.00
168.33	180.86	193.38	205.90	218.42	223.43	230.94	238.45	243.46	255.97	268.48	275.99	278.49	281.00	2.00
172.14	184.66	197.19	209.70	222.22	227.23	234.74	242.24	247.25	259.76	272.27	279.78	282.28	284.78	2.00
130.86	143.51	156.13	168.73	181.32	186.35	193.90	201.44	206.46	219.02	231.58	239.10	241.61	244.12	2.08
165.70	178.24	190.77	203.30	215.83	220.84	228.35	235.86	240.87	253.39	265.91	273.42	275.92	278.42	2.13
112.11	124.90	137.64	150.34	163.01	168.07	175.65	183.23	188.28	200.89	213.48	221.03	223.55	226.07	2.14
169.52	182.05	194.58	207.11	219.63	224.64	232.15	239.66	244.67	257.18	269.70	277.21	279.71	282.21	2.14
135.93	148.56	161.17	173.77	186.35	191.38	198.92	206.46	211.49	224.04	236.60	244.12	246.63	249.14	2.18
143.73	156.33	168.92	181.50	194.06	199.08	206.62	214.15	219.17	231.71	244.25	251.78	254.28	256.79	2.20
151.49	164.07	176.63	189.19	201.74	206.76	214.28	221.81	226.82	239.36	251.89	259.41	261.91	264.42	2.22
159.20	171.76	184.31	196.86	209.40	214.41	221.93	229.45	234.46	246.99	259.51	267.03	269.53	272.03	2.25
133.14	145.80	158.43	171.05	183.65	188.68	196.24	203.78	208.81	221.38	233.94	241.47	243.98	246.49	2.27
166.89	179.43	191.97	204.50	217.03	222.04	229.55	237.07	242.08	254.60	267.12	274.63	277.13	279.63	2.29
114.30	127.12	139.88	152.60	165.29	170.35	177.94	185.53	190.58	203.20	215.80	223.36	225.88	228.40	2.31
115.39	128.23	141.00	153.73	166.42	171.49	179.08	186.67	191.73	204.35	216.96	224.52	227.04	229.56	2.40
138.20	150.85	163.48	176.09	188.68	193.72	201.27	208.81	213.84	226.40	238.96	246.49	249.00	251.51	2.40
160.38	172.94	185.50	198.04	210.59	215.60	223.12	230.64	235.66	248.19	260.71	268.23	270.73	273.24	2.40
146.03	158.65	171.25	183.84	196.41	201.44	208.98	216.51	221.53	234.09	246.63	254.16	256.67	259.17	2.44
116.48	129.33	142.11	154.85	167.55	172.62	180.22	187.82	192.87	205.50	218.12	225.68	228.20	230.72	2.50
135.40	148.08	160.73	173.36	185.97	191.01	198.56	206.12	211.15	223.73	236.29	243.83	246.34	248.85	2.50
153.81	166.40	178.98	191.55	204.11	209.13	216.66	224.19	229.20	241.75	254.28	261.80	264.31	266.82	2.50
161.55	174.12	186.68	199.23	211.78	216.79	224.32	231.84	236.85	249.39	261.91	269.43	271.94	274.44	2.57
140.47	153.14	165.78	178.40	191.01	196.05	203.60	211.15	216.18	228.75	241.32	248.85	251.37	253.88	2.67
154.97	167.57	180.15	192.72	205.29	210.31	217.84	225.37	230.39	242.94	255.48	263.00	265.50	268.01	2.67
118.65	131.52	144.33	157.09	169.81	174.89	182.49	190.09	195.16	207.80	220.43	227.99	230.52	233.04	2.73
148.33	160.96	173.57	186.17	198.75	203.78	211.33	218.87	223.89	236.45	249.00	256.53	259.04	261.55	2.75
137.64	150.34	163.01	175.65	188.28	193.32	200.89	208.44	213.48	226.07	238.64	246.18	248.70	251.21	2.78
156.13	168.73	181.32	193.90	206.46	211.49	219.02	226.56	231.58	244.12	256.67	264.19	266.70	269.20	2.86
149.47	162.11	174.73	187.33	199.92	204.95	212.50	220.04	225.07	237.63	250.19	257.72	260.23	262.74	2.93
120.81	133.71	146.54	159.32	172.06	177.14	184.76	192.37	197.43	210.09	222.73	235.30	237.82	240.35	3.00
142.73	155.41	168.07	180.71	193.32	198.37	205.93	213.48	218.52	231.10	243.67	251.21	253.72	256.23	3.00
139.88	152.60	165.29	177.94	190.58	195.63	203.20	210.76	215.80	228.40	240.98	248.53	251.04	253.56	3.13
150.61	163.25	175.88	188.49	201.08	206.12	213.67	221.21	226.24	238.81	251.37	258.90	261.41	263.92	3.14
143.85	156.55	169.21	181.85	194.48	199.52	207.08	214.64	219.68	232.27	244.84	252.38	254.90	257.41	3.20
122.96	135.89	148.75	161.54	174.30	179.39	187.01	194.63	199.70	212.37	225.02	232.60	235.12	237.65	3.33
141.00	153.73	166.42	179.08	191.73	196.78	204.35	211.92	216.96	229.56	242.15	249.70	252.21	254.73	3.33
144.98	157.68	170.35	183.00	195.63	200.68	208.24	215.80	220.84	233.43	246.01	253.56	256.07	258.58	3.43
142.11	154.85	167.55	180.22	192.87	197.93	205.50	213.07	218.12	230.72	243.31	250.86	253.38	255.90	3.57
125.10	138.06	150.94	163.76	176.53	181.62	189.26	196.89	201.96	214.64	227.30	234.89	237.42	239.95	

S5M
1.60~4.29

設計表

表16-2-② S5M 設計表

回転比	プーリ組合せ				軸間距離 mm										
	小プーリ		大プーリ		標準ベルト呼称										
	歯数	ピッチ径 mm	歯数	ピッチ径 mm	5M690 138歯	5M700 140歯	5M750 150歯	5M800 160歯	5M830 166歯	5M850 170歯	5M900 180歯	5M950 190歯	5M975 195歯	5M1000 200歯	5M1050 210歯
1.60	20	31.83	32	50.93	279.84	284.84	309.85	334.86	349.87	359.87	384.88	409.89	422.39	434.90	459.90
1.60	15	23.87	24	38.20	296.16	301.16	326.17	351.18	366.18	376.18	401.19	426.19	438.69	451.19	476.20
1.63	16	25.46	26	41.38	292.39	297.39	322.40	347.41	362.41	372.41	397.42	422.43	434.93	447.43	472.43
1.64	22	35.01	36	57.30	272.27	277.27	302.29	327.31	342.32	352.32	377.34	402.35	414.85	427.35	452.36
1.67	30	47.75	50	79.58	244.48	249.49	274.54	299.58	314.60	324.61	349.64	374.66	387.17	399.68	424.70
1.67	24	38.20	40	63.66	264.69	269.70	294.72	319.75	334.76	344.76	369.78	394.79	407.30	419.81	444.82
1.67	18	28.65	30	47.75	284.84	289.84	314.86	339.87	354.87	364.88	389.88	414.89	427.39	439.90	464.90
1.67	15	23.87	25	39.79	294.89	299.89	324.90	349.91	364.91	374.92	399.92	424.93	437.43	449.93	474.93
1.69	26	41.38	44	70.03	257.10	262.11	287.14	312.17	327.19	337.20	362.22	387.24	399.74	412.25	437.27
1.71	28	44.56	48	76.39	249.49	254.50	279.55	304.58	319.60	329.62	354.64	379.67	392.18	404.69	429.71
1.71	14	22.28	24	38.20	297.39	302.40	327.40	352.41	367.41	377.42	402.42	427.43	439.93	452.43	477.43
1.73	15	23.87	26	41.38	293.62	298.62	323.63	348.64	363.64	373.65	398.65	423.66	436.16	448.66	473.67
1.75	16	25.46	28	44.56	289.84	294.85	319.86	344.87	359.87	369.88	394.88	419.89	432.39	444.90	469.90
1.76	25	39.79	44	70.03	258.31	263.32	288.35	313.39	328.40	338.41	363.44	388.46	400.96	413.47	438.49
1.78	18	28.65	32	50.93	282.28	287.28	312.30	337.32	352.32	362.33	387.34	412.35	424.85	437.36	462.37
1.79	28	44.56	50	79.58	246.88	251.89	276.95	301.99	317.02	327.03	352.06	377.09	389.61	402.12	427.14
1.79	14	22.28	25	39.79	296.12	301.12	326.13	351.14	366.15	376.15	401.15	426.16	438.66	451.17	476.17
1.80	20	31.83	36	57.30	274.70	279.71	304.73	329.75	344.76	354.77	379.79	404.80	417.31	429.81	454.82
1.82	22	35.01	40	63.66	267.12	272.12	297.15	322.18	337.20	347.20	372.22	397.24	409.75	422.26	447.27
1.83	24	38.20	44	70.03	259.51	264.52	289.56	314.60	329.62	339.63	364.65	389.67	402.19	414.69	439.71
1.85	26	41.38	48	76.39	251.89	256.90	281.96	307.00	322.02	332.04	357.07	382.10	394.61	407.12	432.15
1.86	14	22.28	26	41.38	294.85	299.85	324.86	349.87	364.88	374.88	399.89	424.89	437.40	449.90	474.90
1.87	15	23.87	28	44.56	291.07	296.07	321.08	346.10	361.11	371.11	396.11	421.12	433.63	446.13	471.14
1.88	16	25.46	30	47.75	287.28	292.29	317.30	342.32	357.33	367.33	392.34	417.35	429.86	442.36	467.37
1.92	26	41.38	50	79.58	249.27	254.28	279.35	304.40	319.43	329.45	354.49	379.52	392.03	404.55	429.58
1.92	25	39.79	48	76.39	253.09	258.10	283.16	308.21	323.23	333.25	358.28	383.31	395.83	408.34	433.36
2.00	30	47.75	60	95.49	231.27	236.29	261.41	286.51	301.56	311.59	336.65	361.71	374.24	386.76	411.81
2.00	25	39.79	50	79.58	250.46	255.48	280.54	305.60	320.63	330.65	355.69	380.73	393.25	405.76	430.79
2.00	24	38.20	48	76.39	254.28	259.30	284.36	309.41	324.44	334.45	359.49	384.53	397.04	409.55	434.58
2.00	22	35.01	44	70.03	261.91	266.93	291.98	317.02	332.04	342.05	367.08	392.11	404.62	417.13	442.15
2.00	20	31.83	40	63.66	269.53	274.54	299.58	324.61	339.63	349.64	374.66	399.68	412.19	424.70	449.72
2.00	18	28.65	36	57.30	277.13	282.14	307.17	332.19	347.20	357.21	382.23	407.25	419.76	432.26	457.28
2.00	16	25.46	32	50.93	284.72	289.72	314.74	339.76	354.77	364.78	389.79	414.80	427.31	439.82	464.83
2.00	15	23.87	30	47.75	288.50	293.51	318.53	343.54	358.55	368.56	393.57	418.58	431.08	443.59	468.60
2.00	14	22.28	28	44.56	292.29	297.29	322.31	347.32	362.33	372.33	397.34	422.35	434.86	447.36	472.37
2.08	24	38.20	50	79.58	251.65	256.67	281.74	306.80	321.83	331.86	356.90	381.94	394.46	406.97	432.00
2.13	15	23.87	32	50.93	285.93	290.94	315.96	340.98	355.99	366.00	391.02	416.03	428.54	441.04	466.05
2.14	28	44.56	60	95.49	233.61	238.64	263.77	288.88	303.93	313.97	339.04	364.11	376.64	389.17	414.22
2.14	14	22.28	30	47.75	289.72	294.72	319.75	344.76	359.77	369.78	394.79	419.81	432.31	444.82	469.83
2.18	22	35.01	48	76.39	256.67	261.68	286.75	311.81	326.85	336.86	361.91	386.95	399.46	411.98	437.01
2.20	20	31.83	44	70.03	264.31	269.32	294.38	319.43	334.45	344.47	369.51	394.54	407.05	419.57	444.59
2.22	18	28.65	40	63.66	271.94	276.95	301.99	327.03	342.05	352.06	377.09	402.12	414.63	427.14	452.16
2.25	16	25.46	36	57.30	279.55	284.55	309.59	334.62	349.64	359.65	384.67	409.69	422.20	434.71	459.72
2.27	22	35.01	50	79.58	254.02	259.04	284.13	309.20	324.23	334.26	359.31	384.35	396.87	409.39	434.43
2.29	14	22.28	32	50.93	287.14	292.15	317.18	342.20	357.21	367.22	392.24	417.25	429.76	442.27	467.28
2.31	26	41.38	60	95.49	235.95	240.98	266.12	291.24	306.31	316.34	341.43	366.50	379.03	391.57	416.62
2.40	25	39.79	60	95.49	237.11	242.15	267.30	292.42	307.49	317.53	342.62	367.70	380.23	392.76	417.82
2.40	20	31.83	48	76.39	259.04	264.06	289.14	314.21	329.25	339.27	364.32	389.36	401.88	414.40	439.44
2.40	15	23.87	36	57.30	280.75	285.76	310.80	335.83	350.85	360.86	385.89	410.91	423.42	435.93	460.95
2.44	18	28.65	44	70.03	266.70	271.71	296.78	321.83	336.86	346.88	371.92	396.96	409.48	421.99	447.02
2.50	24	38.20	60	95.49	238.28	243.31	268.47	293.60	308.67	318.71	343.81	368.89	381.42	393.96	419.02
2.50	20	31.83	50	79.58	256.39	261.41	286.51	311.59	326.63	336.65	361.71	386.76	399.29	411.81	436.85
2.50	16	25.46	40	63.66	274.34	279.35	304.40	329.45	344.47	354.49	379.52	404.55	417.06	429.58	454.60
2.57	14	22.28	36	57.30	281.96	286.97	312.01	337.05	352.06	362.08	387.10	412.13	424.64	437.15	462.17
2.67	18	28.65	48	76.39	261.41	266.43	291.52	316.60	331.64	341.67	366.72	391.77	404.30	416.82	441.86
2.67	15	23.87	40	63.66	275.53	280.54	305.60	330.65	345.68	355.69	380.73	405.76	418.28	430.79	455.82
2.73	22	35.01	60	95.49	240.60	245.64	270.81	295.96	311.03	321.08	346.18	371.27	383.81	396.35	421.42
2.75	16	25.46	44	70.03	269.08	274.09	299.17	324.23	339.27	349.29	374.34	399.38	411.90	424.42	449.45
2.78	18	28.65	50	79.58	258.75	263.77	288.88	313.97	329.01	339.04	364.11	389.17	401.69	414.22	439.26
2.86	14	22.28	40	63.66	276.73	281.74	306.80	331.86	346.88	356.90	381.94	406.97	419.49	432.00	457.03
2.93	15	23.87	44	70.03	270.26	275.28	300.36	325.43	340.47	350.49	375.54	400.59	413.11	425.62	450.66
3.00	20	31.83	60	95.49	242.91	247.96	273.15	298.30	313.38	323.43	348.55	373.64	386.19	398.73	423.80
3.00	16	25.46	48	76.39	263.77	268.79	293.90	318.98	334.03	344.06	369.12	394.18	406.70	419.23	444.27
3.13	16	25.46	50	79.58	261.10	266.12	291.24	316.34	331.40	341.43	366.50	391.57	404.09	416.62	441.67
3.14	14	22.28	44	70.03	271.45	276.47	301.56	326.63	341.67	351.69	376.74	401.79	414.31	426.83	451.87
3.20	18	28.65	48	76.39	264.95	269.97	295.08	320.17	335.22	345.25	370.32	395.38	407.90	420.43	445.48
3.33	18	28.65	60	95.49	245.22	250.27	275.47	300.64	315.73	325.79	350.91	376.01	388.56	401.11	426.19
3.33	15	23.87	50	79.58	262.27	267.30	292.42	317.53	332.58	342.62	367.70	392.76	405.29	417.82	442.87
3.43	14	22.28	48	76.39	266.12	271.15	296.26	321.36	336.41	346.44	371.51	396.58	409.11	421.63	446.68
3.57	14	22.28	50	79.58	263.44	268.47	293.60	318.71	333.77	343.81	368.89	393.96	406.49	419.02	444.0

軸 間 距 離 mm													回 轉 比	
標 準 べ ル ト 呼 称														
5M1055 211齒	5M1085 217齒	5M1105 221齒	5M1115 223齒	5M1125 225齒	5M1135 227齒	5M1145 229齒	5M1160 232齒	5M1195 239齒	5M1270 254齒	5M1350 270齒	5M1420 284齒	5M1800 360齒	5M2000 400齒	
462.40	477.40	487.41	492.41	497.41	502.41	507.41	514.91	532.41	569.92	609.93	644.93	834.95	934.95	
478.70	493.70	503.70	508.70	513.70	518.70	523.70	531.20	548.70	586.21	626.21	661.21	851.22	951.22	1.60
474.93	489.94	499.94	504.94	509.94	514.94	519.94	527.44	544.94	582.45	622.45	657.45	847.46	947.47	1.63
454.86	469.87	479.87	484.87	489.87	494.87	499.88	507.38	524.88	562.39	602.40	637.40	827.42	927.43	1.64
427.20	442.21	452.22	457.22	462.23	467.23	472.23	479.74	497.25	534.76	574.78	609.79	799.84	899.86	1.67
447.32	462.32	472.33	477.33	482.33	487.33	492.34	499.84	517.34	554.85	594.86	629.87	819.90	919.91	1.67
467.40	482.41	492.41	497.41	502.41	507.41	512.41	519.91	537.42	574.92	614.93	649.93	839.95	939.95	1.67
477.43	492.44	502.44	507.44	512.44	517.44	522.44	529.94	547.44	584.95	624.95	659.95	849.96	949.97	1.67
439.77	454.77	464.78	469.78	474.78	479.79	484.79	492.29	509.80	547.31	587.33	622.34	812.37	912.39	1.69
432.21	447.22	457.22	462.23	467.23	472.23	477.23	484.74	502.25	539.77	579.78	614.79	804.84	904.86	1.71
479.93	494.94	504.94	509.94	514.94	519.94	524.94	532.44	549.94	587.45	627.45	662.45	852.46	952.47	1.71
467.17	491.17	501.17	506.17	511.18	516.18	521.18	528.68	546.18	583.68	623.69	658.69	848.70	948.71	1.73
472.40	487.41	497.41	502.41	507.41	512.41	517.41	524.91	542.42	579.92	619.93	654.93	844.95	944.95	1.75
440.99	456.00	466.00	471.01	476.01	481.01	486.01	493.52	511.03	548.54	588.56	623.57	813.61	913.62	1.76
464.87	479.87	489.87	494.87	499.88	504.88	509.88	516.38	534.88	572.39	612.40	647.40	837.43	937.43	1.78
429.64	444.66	454.66	459.67	464.67	469.67	474.68	482.18	499.69	537.21	577.23	612.25	802.31	902.33	1.79
478.67	493.67	503.67	508.67	513.68	518.68	523.68	531.18	548.68	586.18	626.19	661.19	851.20	951.21	1.79
457.32	472.33	482.33	487.33	492.34	497.34	502.34	509.84	527.35	564.86	604.87	639.87	829.90	929.91	1.80
449.77	464.78	474.78	479.79	484.79	489.79	494.79	502.30	519.80	557.32	597.33	632.34	822.38	922.39	1.82
442.21	457.22	467.23	472.23	477.23	482.24	487.24	494.74	512.25	549.77	589.79	624.80	814.84	914.86	1.83
434.65	449.66	459.67	464.67	469.67	474.68	479.68	487.19	504.70	542.22	582.24	617.25	807.31	907.33	1.85
492.40	507.41	517.41	522.41	527.41	532.41	537.41	544.91	562.42	599.92	639.93	674.93	864.95	964.95	1.86
473.64	488.64	498.64	503.64	508.64	513.65	518.65	526.15	543.65	581.16	621.16	656.17	846.19	946.19	1.87
469.87	484.87	494.87	499.88	504.88	509.88	514.88	522.38	539.89	577.39	617.40	652.40	842.43	942.43	1.88
432.08	447.09	457.10	462.11	467.11	472.11	477.12	484.62	502.14	539.66	579.69	614.70	804.77	904.80	1.92
435.87	450.88	460.89	465.89	470.89	475.90	480.90	488.41	505.92	543.44	583.46	618.48	808.54	908.57	1.92
414.31	429.32	439.33	444.33	449.33	454.33	459.33	466.83	484.34	521.85	561.87	597.02	787.14	887.18	2.00
433.29	448.30	458.31	463.32	468.33	473.33	478.33	485.84	503.35	540.86	580.88	615.93	806.00	906.03	2.00
437.08	452.09	462.10	467.11	472.11	477.12	482.12	489.63	507.14	544.67	584.69	619.71	809.77	909.80	2.00
444.66	459.67	469.67	474.68	479.68	484.68	489.69	497.19	514.70	552.22	592.24	627.26	817.31	917.33	2.00
452.22	467.23	477.23	482.24	487.24	492.24	497.25	504.75	522.26	559.77	599.79	634.80	824.85	924.86	2.00
459.78	474.78	484.79	489.79	494.79	499.79	504.80	512.30	529.81	567.32	607.33	642.34	832.38	932.39	2.00
467.33	482.33	492.34	497.34	502.34	507.34	512.34	519.84	537.35	574.86	614.87	649.88	839.90	939.91	2.00
471.10	486.10	496.11	501.11	506.11	511.11	516.11	523.61	541.12	578.63	618.63	653.64	843.67	943.67	2.00
474.87	489.87	499.88	504.88	509.88	514.88	519.88	527.38	544.89	582.39	622.40	657.41	847.43	947.43	2.00
434.51	449.52	459.53	464.54	469.54	474.55	479.55	487.05	504.56	542.07	582.08	617.09	807.23	907.26	2.08
468.55	483.56	493.56	498.57	503.57	508.57	513.57	521.07	538.58	576.09	616.10	651.11	841.14	941.15	2.13
416.72	431.73	441.73	446.73	451.73	456.73	461.73	469.23	486.73	524.24	564.25	599.26	789.59	889.64	2.14
472.33	487.33	497.34	502.34	507.34	512.34	517.34	524.84	542.35	579.86	619.87	654.88	844.90	944.91	2.14
439.51	454.53	464.54	469.54	474.55	479.55	484.56	492.07	509.58	547.09	587.11	622.12	812.24	912.27	2.18
447.09	462.11	472.11	477.12	482.12	487.13	492.13	499.63	517.15	554.67	594.69	629.71	819.78	919.80	2.20
454.66	469.67	479.68	484.68	489.69	494.69	499.69	507.20	524.71	562.23	602.25	637.26	827.31	927.33	2.22
462.23	477.23	487.24	492.24	497.25	502.25	507.25	514.75	532.26	569.78	609.79	644.80	834.85	934.86	2.25
436.93	451.94	461.95	466.95	471.96	476.96	481.96	489.46	507.01	544.54	584.56	619.57	809.69	909.73	2.27
469.78	484.79	494.79	499.79	504.80	509.80	514.80	522.30	539.81	577.32	617.33	652.34	842.38	942.39	2.29
419.13	434.14	444.14	449.15	454.15	459.15	464.15	471.65	489.16	526.67	566.68	601.69	792.04	892.09	2.31
420.33	435.34	445.34	450.35	455.35	460.35	465.35	472.85	490.36	527.87	567.88	602.89	793.26	893.32	2.40
441.94	456.95	466.96	471.97	476.97	481.98	486.98	494.48	512.02	549.55	589.56	624.57	814.70	914.73	2.40
463.45	478.46	488.46	493.47	498.47	503.47	508.48	515.98	533.49	571.01	611.02	646.03	836.08	936.10	2.40
449.52	464.53	474.54	479.55	484.55	489.56	494.56	502.07	519.58	557.10	597.11	632.12	822.24	922.27	2.44
421.53	436.54	446.54	451.55	456.55	461.55	466.56	474.06	491.57	529.08	569.09	604.10	794.48	894.54	2.50
439.35	454.36	464.36	469.37	474.37	479.37	484.37	491.87	509.38	546.89	586.90	621.91	812.15	912.19	2.50
457.10	472.11	482.12	487.13	492.13	497.13	502.13	509.63	527.14	564.65	604.66	639.67	829.78	929.80	2.50
464.67	479.68	489.69	494.69	499.69	504.70	509.70	517.20	534.71	572.22	612.23	647.24	837.32	937.34	2.57
444.36	459.37	469.37	474.38	479.38	484.38	489.38	496.88	514.39	551.90	591.91	627.05	817.15	917.19	2.67
458.32	473.33	483.34	488.34	493.35	498.35	503.35	510.85	528.36	565.87	605.88	640.89	831.01	931.04	2.67
423.92	438.93	448.93	453.94	458.94	463.94	468.94	476.44	493.95	531.46	571.47	606.48	796.93	896.99	2.73
451.95	466.96	476.96	481.97	486.97	491.97	496.97	504.47	522.02	559.53	599.54	634.55	824.70	924.73	2.75
441.77	456.78	466.78	471.79	476.79	481.79	486.79	494.29	511.80	549.31	589.32	624.33	814.60	914.65	2.78
459.53	474.54	484.54	489.55	494.55	499.55	504.55	512.05	529.56	567.07	607.08	642.09	832.24	932.27	2.86
453.16	468.17	478.18	483.18	488.19	493.19	498.19	505.69	523.20	560.71	600.72	635.83	825.93	925.96	2.93
426.31	441.32	451.32	456.33	461.33	466.33	471.33	478.83	496.34	533.85	573.86	608.87	799.37	899.44	3.00
446.77	461.78	471.78	476.78	481.79	486.79	491.79	499.29	516.80	554.31	594.32	629.33	819.60	919.65	3.00
444.18	459.19	469.19	474.20	479.20	484.20	489.20	496.70	514.21	551.72	591.73	626.74	817.05	917.10	3.13
454.37	469.38	479.38	484.39	489.39	494.39	499.39	506.89	524.40	561.91	601.92	637.05	827.16	927.19	3.14
447.98	463.01	473.02	478.03	483.04	488.04	493.05	500.55	518.06	555.57	595.58	630.59	820.83	920.88	3.20
428.70	443.71	453.72	458.73	463.73	468.73	473.73	481.23	498.74	536.25	576.26	611.27	801.80	901.88	3.33
445.38	460.39	470.40	475.41	480.41	485.41	490.41	497.91	515.42	552.93	592.94	627.95	818.28	918.33	3.33
449.19	464.20	474.21	479.21	484.22	489.22	494.22	501.72	519.23	556.74	596.75	631.76	822.05	922.10	3.43
446.58	461.59	471.60	476.60	481.61	486.61	491.61	499.11	516.62	554.13	594.14	629.15	819.50	919.55	3.57
431.08	446.09	456.10	461.11	466.11	471.12	476.12	483.62	501.13	538.64	578.65	614.00	80		

設計方法Ⅱ

▶ 許容張力による設計方法

ベルト方、プーリ径が決定しており、負荷トルクからベルトの幅を選定する場合は、次の手順に従ってください。

■設計手順

1 有効張力(ベルトにかかる張力 T_e (N))を求めてください。

●有効張力 (T_e) の求めかた

$$T_e = \frac{2T_q}{dp} \quad \text{または} \quad T_e = \frac{Pt}{V}$$

ただし、

T_d : トルク (N・cm)
 dp : プーリピッチ径 (cm)
 Pt : 伝動動力 (W)
 V : ベルト速度 (m/sec)

$$V = \frac{\pi \cdot dp \cdot nd}{60 \times 1,000} \quad nd: \text{小プーリ回転数 (rpm)}$$

(注) プーリピッチ径は、許容最小プーリ径 (12ページ, 表6) 以上にしてください。

2 設計張力を求めてください。

●設計張力 (T_d) の求めかた

$$T_d = T_e \cdot K_s$$

ただし、

T_d : 設計張力 (N)
 T_e : 有効張力 (N)
 K_s : 過負荷係数

●過負荷係数 (K_s) = $K_o + K_r + K_i$

K_o : 負荷補正係数 (8ページ, 表4-a)
 K_r : 回転比補正係数 (8ページ, 表4-b)
 K_i : アイドラ補正係数 (8ページ, 表4-c)

3 許容張力から次式を満足するベルトの幅を選んでください。

●ベルトの幅を選定してください。

$$T_a \geq T_d$$

ただし、

T_a : ベルト許容張力 (N)
 ● (43ページ, 表17~52ページ, 表20-3)
 T_d : 設計張力 (N)

(注) ベルト幅 \leq プーリ径となるベルトを選んでください。

■設計例

設計条件		
①負荷トルク	:	78.5N・cm
②ベルト形	:	S3M
③小プーリ歯数	:	14 歯
④小プーリ回転数	:	200rpm

1 有効張力を求めてください。

負荷トルク (T_q) = 78.5N・cm

プーリピッチ径 (dp) = 標準プーリサイズ表より
 S3M, 14 歯のプーリピッチ径を見てください。

●(7ページ, 表3)

表より **13.37mm** すなわち **1.337cm**

$$\begin{aligned} \text{◆有効張力 } (T_e) &= \frac{2T_q}{dp} = \frac{2 \times 78.5}{1.337} \\ &= 117 \text{ (N)} \end{aligned}$$

2 設計張力を求めてください。

負荷補正係数 (K_o) = 1.4 (8ページ, 表4-a)

回転比補正係数 (K_r) = 0 (8ページ, 表4-b)

アイドラ補正係数 (K_i) = (8ページ, 表4-c)

$$\begin{aligned} \text{◆過負荷係数 } (K_s) &= K_o + K_r + K_i \\ &= 1.4 + 0 + 0 = 1.4 \end{aligned}$$

有効張力 (T_e) = 117 (N)
 過負荷係数 (K_s) = 1.4

$$\begin{aligned} \text{◆設計張力 } (T_d) &= T_e \times K_s \\ &= 117 \times 1.4 = 164 \text{ (N)} \end{aligned}$$

3 ベルト幅を選定してください。

S3M の許容張力

●幅 6 mm のとき: 113N

●(47ページ, 表19-1参照)

●幅 10mm のとき: 203N

●(48ページ, 表19-2参照)

したがってベルト幅は許容張力 (T_a) \geq 設計張力 (T_d) の条件を満足する 10mm 幅を選定します。

許容張力表

S1.5M

表17 S1.5M許容張力表：ベルト幅4mmあたり（単位:N）

小プーリ 回転数rpm	プーリ歯数		14歯	16歯	18歯	20歯	22歯	24歯	26歯	28歯	30歯	32歯	36歯	40歯	44歯	48歯	50歯	60歯
	ピッチ径		6.68	7.64	8.59	9.55	10.50	11.46	12.41	13.37	14.32	15.28	17.19	19.1	21.01	22.92	23.87	28.65
870	15.4	17.0	18.2	19.1	19.8	20.4	20.8	21.1	21.4	21.7	22.0	22.2	22.4	22.4	22.5	22.5	22.5	22.5
1,160	14.2	15.8	17.0	17.9	18.6	19.1	19.5	19.9	20.2	20.4	20.7	20.9	21.1	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2
1,750	12.4	14.0	15.1	16.0	16.7	17.3	17.7	18.1	18.4	18.6	18.9	19.1	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4
3,500	9.3	10.9	12.1	13.0	13.7	14.2	14.7	15.0	15.3	15.5	15.8	16.0	16.2	16.2	16.3	16.3	16.3	16.3
50	27.9	29.5	30.7	31.6	32.3	32.9	33.3	33.7	34.0	34.2	34.5	34.7	34.9	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
100	24.9	26.5	27.7	28.6	29.3	29.8	30.3	30.6	30.9	31.1	31.5	31.7	31.8	31.9	32.0	32.0	32.0	32.0
150	23.1	24.7	25.9	26.8	27.5	28.1	28.5	28.9	29.1	29.4	29.7	29.9	30.1	30.1	30.2	30.2	30.2	30.2
200	21.9	23.5	24.7	25.6	26.3	26.8	27.2	27.6	27.9	28.1	28.4	28.7	28.8	28.9	28.9	28.9	28.9	28.9
250	20.9	22.5	23.7	24.6	25.3	25.8	26.3	26.6	26.9	27.1	27.5	27.7	27.8	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9
300	20.1	21.7	22.9	23.8	24.5	25.0	25.5	25.8	26.1	26.3	26.7	26.9	27.0	27.1	27.1	27.1	27.1	27.2
350	19.4	21.0	22.2	23.1	23.8	24.4	24.8	25.1	25.4	25.7	26.0	26.2	26.3	26.4	26.5	26.5	26.5	26.5
400	18.8	20.4	21.6	22.5	23.2	23.8	24.2	24.6	24.8	25.1	25.4	25.6	25.8	25.8	25.9	25.9	25.9	25.9
450	18.3	19.9	21.1	22.0	22.7	23.3	23.7	24.0	24.3	24.6	24.9	25.1	25.2	25.3	25.4	25.4	25.4	25.4
500	17.8	19.5	20.6	21.5	22.2	22.8	23.2	23.6	23.9	24.1	24.4	24.6	24.8	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9
550	17.4	19.0	20.2	21.1	21.8	22.4	22.8	23.2	23.4	23.7	24.0	24.2	24.4	24.4	24.5	24.5	24.5	24.5
600	17.0	18.7	19.8	20.7	21.4	22.0	22.4	22.8	23.1	23.3	23.6	23.8	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1
650	16.7	18.3	19.5	20.4	21.1	21.6	22.1	22.4	22.7	22.9	23.3	23.5	23.6	23.7	23.7	23.7	23.8	23.8
700	16.4	18.0	19.2	20.1	20.8	21.3	21.8	22.1	22.4	22.6	22.9	23.2	23.3	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4
750	16.1	17.7	18.9	19.8	20.5	21.0	21.4	21.8	22.1	22.3	22.6	22.9	23.0	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1
800	15.8	17.4	18.6	19.5	20.2	20.7	21.2	21.5	21.8	22.0	22.4	22.6	22.7	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8
850	15.5	17.1	18.3	19.2	19.9	20.5	20.9	21.3	21.5	21.8	22.1	22.3	22.5	22.5	22.6	22.6	22.6	22.6
900	15.3	16.9	18.1	19.0	19.7	20.2	20.6	21.0	21.3	21.5	21.8	22.1	22.2	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3
950	15.0	16.6	17.8	18.7	19.4	20.0	20.4	20.8	21.0	21.3	21.6	21.8	22.0	22.0	22.1	22.1	22.1	22.1
1,000	14.8	16.4	17.6	18.5	19.2	19.8	20.2	20.5	20.8	21.0	21.4	21.6	21.7	21.8	21.8	21.8	21.9	21.9
1,100	14.4	16.0	17.2	18.1	18.8	19.3	19.8	20.1	20.4	20.6	21.0	21.2	21.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4
1,200	14.0	15.6	16.8	17.7	18.4	19.0	19.4	19.7	20.0	20.2	20.6	20.8	20.9	21.0	21.0	21.0	21.1	21.1
1,300	13.7	15.3	16.5	17.4	18.1	18.6	19.0	19.4	19.7	19.9	20.2	20.4	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7
1,400	13.3	14.9	16.1	17.0	17.7	18.3	18.7	19.1	19.3	19.6	19.9	20.1	20.3	20.3	20.4	20.4	20.4	20.4
1,500	13.0	14.6	15.8	16.7	17.4	18.0	18.4	18.8	19.0	19.3	19.6	19.8	20.0	20.0	20.1	20.1	20.1	20.1
1,600	12.7	14.4	15.5	16.4	17.1	17.7	18.1	18.5	18.8	19.0	19.3	19.5	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8
1,700	12.5	14.1	15.3	16.2	16.9	17.4	17.9	18.2	18.5	18.7	19.0	19.3	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
1,800	12.2	13.8	15.0	15.9	16.6	17.2	17.6	18.0	18.2	18.5	18.8	19.0	19.1	19.2	19.3	19.3	19.3	19.3
1,900	12.0	13.6	14.8	15.7	16.4	16.9	17.4	17.7	18.0	18.2	18.6	18.8	18.9	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
2,000	11.8	13.4	14.6	15.5	16.2	16.7	17.1	17.5	17.8	18.0	18.3	18.5	18.7	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8
2,200	11.3	13.0	14.1	15.0	15.7	16.3	16.7	17.1	17.4	17.6	17.9	18.1	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4
2,400	11.0	12.6	13.8	14.7	15.4	15.9	16.3	16.7	17.0	17.2	17.5	17.7	17.9	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0
2,600	10.6	12.2	13.4	14.3	15.0	15.6	16.0	16.3	16.6	16.8	17.2	17.4	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6
2,800	10.3	11.9	13.1	14.0	14.7	15.2	15.7	16.0	16.3	16.5	16.8	17.1	17.2	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3
3,000	10.0	11.6	12.8	13.7	14.4	14.9	15.4	15.7	16.0	16.2	16.5	16.7	16.9	16.9	17.0	17.0	17.0	17.0
3,200	9.7	11.3	12.5	13.4	14.1	14.6	15.1	15.4	15.7	15.9	16.2	16.5	16.6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7
3,400	9.4	11.0	12.2	13.1	13.8	14.4	14.8	15.1	15.4	15.6	16.0	16.2	16.3	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4
3,600	9.2	10.8	12.0	12.9	13.6	14.1	14.5	14.9	15.2	15.4	15.7	15.9	16.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1
3,800	8.9	10.5	11.7	12.6	13.3	13.9	14.3	14.6	14.9	15.1	15.5	15.7	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
4,000	8.7	10.3	11.5	12.4	13.1	13.6	14.1	14.4	14.7	14.9	15.2	15.4	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
4,500	8.2	9.8	11.0	11.9	12.6	13.1	13.5	13.9	14.2	14.4	14.7	14.9	15.0	15.1	15.1	15.1	15.1	15.0
5,000	7.7	9.3	10.5	11.4	12.1	12.6	13.1	13.4	13.7	13.9	14.2	14.4	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5
5,500	7.3	8.9	10.1	11.0	11.7	12.2	12.6	13.0	13.3	13.5	13.8	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0
6,000	6.9	8.5	9.7	10.6	11.3	11.8	12.3	12.6	12.9	13.1	13.4	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.6
6,500	6.6	8.2	9.4	10.2	10.9	11.5	11.9	12.2	12.5	12.7	13.0	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.2
7,000	6.2	7.8	9.0	9.9	10.6	11.1	11.5	11.9	12.1	12.3	12.6	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.7
7,500	5.9	7.5	8.7	9.6	10.3	10.8	11.2	11.6	11.8	12.0	12.3	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.4
8,000	5.6	7.2	8.4	9.3	10.0	10.5	10.9	11.3	11.5	11.7	12.0	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.0
8,500	5.4	7.0	8.1	9.0	9.7	10.2	10.6	11.0	11.2	11.4	11.7	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.6
9,000	5.1	6.7	7.9	8.8	9.4	10.0	10.4	10.7	10.9	11.1	11.4	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.3

S2M / 4mm

許容張力表

表18-1 S2M 許容張力表：ベルト幅4mmあたり（単位：N）

プーリ歯数 小プーリ 回転数rpm	14 歯	15 歯	16 歯	18 歯	20 歯	22 歯	24 歯	25 歯	26 歯	28 歯	30 歯	32 歯	36 歯	40 歯	44 歯	48 歯	50 歯	60 歯
8.91	8.91	9.55	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	15.92	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20
870	27	28	29	31	32	33	34	34	34	35	35	35	36	36	36	36	36	36
1,160	25	26	27	29	30	31	31	32	32	32	33	33	33	33	34	34	34	33
1,750	21	23	24	25	26	27	28	28	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30
3,500	16	17	18	20	21	22	23	23	24	24	24	24	24	25	25	25	25	24
50	50	51	52	53	55	56	56	57	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58
100	44	45	46	48	49	50	51	51	51	52	52	52	53	53	53	53	53	53
150	41	42	43	45	46	47	48	48	48	49	49	49	49	50	50	50	50	50
200	39	40	41	42	44	45	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47
250	37	38	39	41	42	43	44	44	44	45	45	45	45	46	46	46	46	45
300	35	37	38	39	40	41	42	42	43	43	43	44	44	44	44	44	44	44
350	34	35	36	38	39	40	41	41	41	42	42	42	43	43	43	43	43	43
400	33	34	35	37	38	39	40	40	40	41	41	41	42	42	42	42	42	42
450	32	33	34	36	37	38	39	39	39	40	40	40	41	41	41	41	41	41
500	31	33	34	35	36	37	38	38	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40
550	31	32	33	34	36	37	37	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39
600	30	31	32	34	35	36	37	37	37	38	38	38	38	39	39	39	39	39
650	29	31	32	33	34	35	36	36	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38
700	29	30	31	33	34	35	35	36	36	37	37	37	37	37	38	38	38	37
750	28	29	30	32	33	34	35	35	35	36	36	36	37	37	37	37	37	37
800	28	29	30	31	33	34	34	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36
850	27	28	29	31	32	33	34	34	34	35	35	35	36	36	36	36	36	36
900	27	28	29	31	32	33	33	34	34	34	35	35	35	35	36	36	36	35
950	26	27	29	30	31	32	33	33	33	34	34	34	35	35	35	35	35	35
1,000	26	27	28	30	31	32	33	33	33	34	34	34	34	35	35	35	35	34
1,100	25	26	27	29	30	31	32	32	32	33	33	33	34	34	34	34	34	34
1,200	24	26	27	28	29	30	31	31	32	32	32	33	33	33	33	33	33	33
1,300	24	25	26	28	29	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	33	33	32
1,400	23	24	25	27	28	29	30	30	30	31	31	31	32	32	32	32	32	32
1,500	23	24	25	27	28	29	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31
1,600	22	23	24	26	27	28	29	29	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31
1,700	22	23	24	26	27	28	28	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30
1,800	21	22	23	25	26	27	28	28	28	29	29	29	30	30	30	30	30	30
1,900	21	22	23	25	26	27	27	28	28	28	29	29	29	29	30	30	30	29
2,000	20	22	23	24	25	26	27	27	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29
2,200	20	21	22	23	25	26	26	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28
2,400	19	20	21	23	24	25	26	26	26	27	27	27	27	28	28	28	28	27
2,600	18	19	21	22	23	24	25	25	25	26	26	26	27	27	27	27	27	27
2,800	18	19	20	22	23	24	24	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26
3,000	17	18	19	21	22	23	24	24	24	25	25	25	26	26	26	26	26	26
3,200	17	18	19	20	22	23	23	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25
3,400	16	17	18	20	21	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	25	25	25
3,600	16	17	18	20	21	22	22	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24
3,800	15	16	17	19	20	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24	24	24	24
4,000	15	16	17	19	20	21	22	22	22	23	23	23	23	23	24	23	23	23
4,500	14	15	16	18	19	20	21	21	21	21	22	22	22	22	23	22	22	22
5,000	13	14	15	17	18	19	20	20	20	21	21	21	21	22	22	22	22	21
5,500	12	14	15	16	17	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	21	21	20
6,000	12	13	14	15	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	20	20	20	19
6,500	11	12	13	15	16	17	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19
7,000	10	12	13	14	15	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	19	19	18
7,500	10	11	12	14	15	16	16	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	17
8,000	9	10	12	13	14	15	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8,500	9	10	11	13	14	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	16
9,000	8	10	11	12	13	14	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	15

※kgf単位で設計計算の場合、上表の値に0.102を掛けて換算してください。

許容張力表

S2M / 6mm

表18-2 S2M 許容張力表：ベルト幅6mmあたり（単位：N）

プーリ歯数 小プーリ 回転数rpm	ピッチ径																	
	14 歯	15 歯	16 歯	18 歯	20 歯	22 歯	24 歯	25 歯	26 歯	28 歯	30 歯	32 歯	36 歯	40 歯	44 歯	48 歯	50 歯	60 歯
	8.91	9.55	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	15.92	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20
870	43	45	46	49	51	52	54	54	54	55	56	56	56	57	57	57	57	57
1,160	39	41	43	45	47	47	50	50	51	51	52	52	53	53	53	53	53	53
1,750	34	36	38	40	42	42	45	45	46	46	47	47	48	48	48	48	48	48
3,500	25	27	29	31	33	33	36	36	37	37	38	38	38	39	39	39	39	39
50	79	81	82	85	87	88	90	90	90	91	92	92	93	93	93	93	93	93
100	70	72	74	76	78	80	81	81	82	82	83	83	84	84	84	84	84	84
150	65	67	69	71	73	75	76	76	77	77	78	78	79	79	79	79	79	79
200	61	63	65	68	69	71	72	73	73	74	74	75	75	75	75	75	75	75
250	59	61	62	65	67	68	69	70	70	71	71	72	72	73	73	73	73	72
300	56	58	60	62	64	66	67	67	68	68	69	69	70	70	70	70	70	70
350	54	56	58	61	62	64	65	65	66	67	67	67	68	68	68	68	68	68
400	53	55	56	59	61	62	63	64	64	65	65	66	66	67	67	67	67	66
450	51	53	55	57	59	61	62	62	63	63	64	64	65	65	65	65	65	65
500	50	52	53	56	58	59	60	61	61	62	63	63	63	64	64	64	64	64
550	49	51	52	55	57	58	59	60	60	61	61	62	62	63	63	63	63	62
600	48	50	51	54	56	57	58	59	59	60	60	61	61	61	62	62	62	61
650	47	49	50	53	55	56	57	58	58	59	59	60	60	60	61	61	61	60
700	46	48	49	52	54	55	56	57	57	58	58	59	59	60	60	60	60	59
750	45	47	48	51	53	54	55	56	56	57	57	58	58	59	59	59	59	58
800	44	46	48	50	52	53	55	55	55	56	57	57	58	58	58	58	58	58
850	43	45	47	49	51	53	54	54	55	55	56	56	57	57	57	57	57	57
900	42	44	46	49	51	52	53	54	54	55	55	56	56	56	56	56	56	56
950	42	44	45	48	50	51	52	53	53	54	54	55	55	56	56	56	56	55
1,000	41	43	45	47	49	51	52	52	53	53	54	54	55	55	55	55	55	55
1,100	40	42	43	46	48	49	51	51	51	52	53	53	54	54	54	54	54	54
1,200	39	41	42	45	47	48	49	50	50	51	51	52	52	53	53	53	53	52
1,300	38	40	41	44	46	47	48	49	49	50	50	51	51	52	52	52	52	51
1,400	37	39	40	43	45	46	47	48	48	49	50	50	51	51	51	51	51	50
1,500	36	38	40	42	44	46	47	47	47	48	49	49	50	50	50	50	50	50
1,600	35	37	39	41	43	45	46	46	47	47	48	48	49	49	49	49	49	49
1,700	34	36	38	41	42	44	45	45	46	47	47	47	48	48	48	48	48	48
1,800	34	36	37	40	42	43	44	45	45	46	46	47	47	48	48	48	48	47
1,900	33	35	37	39	41	43	44	44	44	45	46	46	47	47	47	47	47	47
2,000	32	34	36	39	40	42	43	43	44	45	45	45	46	46	46	46	46	46
2,200	31	33	35	37	39	41	42	42	43	43	44	44	45	45	45	45	45	45
2,400	30	32	34	36	38	40	41	41	42	42	43	43	44	44	44	44	44	44
2,600	29	31	33	35	37	39	40	40	41	41	42	42	43	43	43	43	43	43
2,800	28	30	32	34	36	38	39	39	40	40	41	41	42	42	42	42	42	42
3,000	27	29	31	33	35	37	38	38	39	39	40	40	41	41	41	41	41	41
3,200	26	28	30	33	34	36	37	37	38	39	39	39	40	40	40	40	40	40
3,400	26	28	29	32	34	35	36	37	37	38	38	39	39	39	40	39	39	39
3,600	25	27	28	31	33	34	36	36	36	37	38	38	38	39	39	39	39	38
3,800	24	26	28	30	32	34	35	35	36	36	37	37	38	38	38	38	38	37
4,000	24	26	27	30	32	33	34	35	35	36	36	37	37	37	37	37	37	37
4,500	22	24	26	28	30	32	33	33	34	34	35	35	36	36	36	36	36	35
5,000	21	23	24	27	29	30	31	32	32	33	33	34	34	34	34	34	34	34
5,500	20	21	23	26	28	29	30	31	31	32	32	32	33	33	33	33	33	32
6,000	18	20	22	25	26	28	29	29	30	30	31	31	32	32	32	32	32	31
6,500	17	19	21	24	25	27	28	28	29	29	30	30	31	31	31	31	31	30
7,000	17	18	20	23	24	26	27	27	28	28	29	29	30	30	30	30	30	29
7,500	16	18	19	22	24	25	26	26	27	27	28	28	29	29	29	29	28	27
8,000	15	17	18	21	23	24	25	26	26	27	27	27	28	28	28	28	27	26
8,500	14	16	18	20	22	23	24	25	25	26	26	26	27	27	27	27	26	25
9,000	13	15	17	19	21	23	24	24	24	25	25	26	26	26	26	26	25	24

表18-3 S2M 許容張力表：ベルト幅10mmあたり（単位：N）

プーリ歯数 小プーリ 回転数rpm	14 歯	15 歯	16 歯	18 歯	20 歯	22 歯	24 歯	25 歯	26 歯	28 歯	30 歯	32 歯	36 歯	40 歯	44 歯	48 歯	50 歯	60 歯
8.91	8.91	9.55	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	15.92	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20
870	77	80	83	88	91	94	96	96	97	98	99	100	101	101	102	102	102	101
1,160	70	74	76	81	84	87	89	90	91	92	93	93	94	95	95	95	95	94
1,750	61	64	67	72	75	78	80	81	81	83	83	84	85	86	86	86	86	85
3,500	45	49	52	56	60	62	64	65	66	67	68	68	69	70	70	70	70	69
50	141	144	147	152	155	158	160	161	161	163	164	164	165	166	166	166	166	165
100	125	129	132	136	140	142	144	145	146	147	148	149	150	150	150	150	150	150
150	116	120	123	127	131	133	135	136	137	138	139	140	141	141	141	141	141	141
200	110	113	116	121	124	127	129	130	130	131	132	133	134	135	135	135	135	134
250	105	108	111	116	119	122	124	125	125	126	127	128	129	130	130	130	130	129
300	101	104	107	112	115	118	120	120	121	122	123	124	125	125	126	126	126	125
350	97	101	103	108	112	114	116	117	118	119	120	120	121	122	122	122	122	122
400	94	98	100	105	108	111	113	114	115	116	117	117	118	119	119	119	119	119
450	92	95	98	102	106	108	110	111	112	113	114	115	116	116	117	117	116	116
500	89	93	95	100	103	106	108	109	110	111	112	112	113	114	114	114	114	113
550	87	90	93	98	101	104	106	107	107	109	110	110	111	112	112	112	112	111
600	85	88	91	96	99	102	104	105	105	107	108	108	109	110	110	110	110	109
650	83	87	90	94	98	100	102	103	104	105	106	107	107	108	108	108	108	108
700	82	85	88	92	96	98	100	101	102	103	104	105	106	106	107	107	107	106
750	80	83	86	91	94	97	99	100	100	102	103	103	104	105	105	105	105	104
800	79	82	85	89	93	95	97	98	99	100	101	102	103	103	104	104	104	103
850	77	81	83	88	91	94	96	97	98	99	100	100	101	102	102	102	102	101
900	76	79	82	87	90	93	95	96	96	98	98	99	100	101	101	101	101	100
950	75	78	81	86	89	92	94	94	95	96	97	98	99	99	100	100	100	99
1,000	74	77	80	84	88	90	92	93	94	95	96	97	98	98	99	99	98	98
1,100	71	75	78	82	86	88	90	91	92	93	94	95	96	96	96	96	96	96
1,200	69	73	76	80	84	86	88	89	90	91	92	93	94	94	94	94	94	94
1,300	68	71	74	78	82	85	87	87	88	89	90	91	92	92	93	93	93	92
1,400	66	69	72	77	80	83	85	86	86	88	88	89	90	91	91	91	91	90
1,500	64	68	71	75	79	81	83	84	85	86	87	88	89	89	89	89	89	89
1,600	63	66	69	74	77	80	82	83	83	85	85	86	87	88	88	88	88	87
1,700	62	65	68	72	76	78	80	81	82	83	84	85	86	86	86	86	86	86
1,800	60	64	67	71	75	77	79	80	81	82	83	84	84	85	85	85	85	84
1,900	59	62	65	70	73	76	78	79	79	81	82	82	83	84	84	84	84	83
2,000	58	61	64	69	72	75	77	78	78	79	80	81	82	83	83	83	83	82
2,200	56	59	62	67	70	73	75	75	76	77	78	79	80	80	81	81	81	80
2,400	54	57	60	65	68	71	73	73	74	75	76	77	78	78	79	79	79	78
2,600	52	55	58	63	66	69	71	72	72	74	74	75	76	77	77	77	77	76
2,800	50	54	57	61	65	67	69	70	71	72	73	73	74	75	75	75	75	74
3,000	49	52	55	60	63	66	68	68	69	70	71	72	73	73	73	73	73	73
3,200	47	51	54	58	62	64	66	67	68	69	70	70	71	72	72	72	72	71
3,400	46	49	52	57	60	63	65	66	66	67	68	69	70	70	71	71	70	70
3,600	45	48	51	55	59	61	63	64	65	66	67	68	69	69	69	69	69	68
3,800	43	47	50	54	58	60	62	63	64	65	66	66	67	68	68	68	68	67
4,000	42	46	49	53	56	59	61	62	63	64	65	65	66	67	67	67	67	66
4,500	40	43	46	50	54	56	59	59	60	61	62	63	63	64	64	64	64	63
5,000	37	41	43	48	51	54	56	57	57	59	59	60	61	61	61	61	61	60
5,500	35	38	41	46	49	52	54	55	55	56	57	58	59	59	59	59	59	58
6,000	33	36	39	44	47	50	52	52	53	54	55	56	57	57	57	57	57	55
6,500	31	35	37	42	45	48	50	51	51	52	53	54	55	55	55	55	55	53
7,000	29	33	36	40	44	46	48	49	50	51	51	52	53	53	53	53	53	51
7,500	28	31	34	39	42	45	46	47	48	49	50	50	51	51	51	51	51	49
8,000	26	30	33	37	41	43	45	46	46	47	48	49	50	50	50	49	49	47
8,500	25	28	31	36	39	42	43	44	45	46	47	47	48	48	48	48	48	45
9,000	24	27	30	34	38	40	42	43	44	45	45	46	46	47	46	46	46	43

※kgf単位で設計計算の場合、上表の値に0.102を掛けて換算してください。

許容張力表

S3M / 6mm

表19-1 S3M 許容張力表：ベルト幅6mmあたり（単位：N）

プーリ歯数 小プーリ 回転数rpm	ピッチ径																	
	14 歯	15 歯	16 歯	18 歯	20 歯	22 歯	24 歯	25 歯	26 歯	28 歯	30 歯	32 歯	36 歯	40 歯	44 歯	48 歯	50 歯	60 歯
	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	42.02	45.84	47.75	57.30
870	88	88	89	90	90	91	91	91	91	91	90	90	90	89	88	87	87	85
1,160	82	83	84	85	85	86	86	86	86	86	85	85	84	84	83	82	82	80
1,750	75	76	77	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	76	76	75	73	73
3,500	63	64	64	65	66	66	66	66	66	66	66	65	65	64	63	62	62	59
50	138	139	139	140	141	141	141	141	141	141	141	140	140	139	138	138	137	136
100	126	126	127	128	128	129	129	129	129	129	128	128	128	127	126	126	125	123
150	118	119	120	121	121	122	122	122	122	122	121	121	120	120	119	118	118	116
200	113	114	115	116	116	117	117	117	117	116	116	116	115	115	114	113	113	111
250	109	110	111	112	112	113	113	113	113	113	112	112	111	111	110	109	109	107
300	106	107	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	108	108	107	106	106	104
350	104	104	105	106	106	107	107	107	107	107	106	106	106	105	104	103	103	101
400	101	102	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	103	102	101	101	99
450	99	100	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102	101	100	100	99	99	97
500	97	98	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	98	97	97	95
550	96	96	97	98	98	99	99	99	99	99	98	98	98	97	96	96	95	93
600	94	95	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	96	95	95	94	94	92
650	93	93	94	95	96	96	96	96	96	96	96	96	95	94	93	93	92	90
700	91	92	93	94	94	94	95	95	95	94	94	94	93	93	92	91	91	89
750	90	91	92	92	93	93	93	93	93	93	93	93	92	91	91	90	90	88
800	89	90	90	91	92	92	92	92	92	92	92	92	91	90	90	89	89	87
850	88	89	89	90	91	91	91	91	91	91	91	91	90	89	89	88	87	86
900	87	88	88	89	90	90	90	90	90	90	90	90	89	88	88	87	86	85
950	86	87	87	88	89	89	89	89	89	89	89	89	88	87	87	86	85	84
1,000	85	86	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	87	86	86	85	85	83
1,100	83	84	85	86	86	87	87	87	87	86	86	86	85	85	84	83	83	81
1,200	82	83	83	84	85	85	85	85	85	85	85	84	84	83	82	82	81	80
1,300	80	81	82	83	83	84	84	84	84	83	83	83	82	82	81	80	80	78
1,400	79	80	81	81	82	82	82	82	82	82	82	82	81	80	80	79	79	77
1,500	78	79	79	80	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	79	78	78	75
1,600	77	78	78	79	80	80	80	80	80	80	80	79	79	78	77	77	76	74
1,700	76	77	77	78	79	79	79	79	79	79	79	78	78	77	76	75	75	73
1,800	75	76	76	77	78	78	78	78	78	78	78	77	77	76	75	74	74	72
1,900	74	75	75	76	77	77	77	77	77	77	77	76	76	75	74	73	73	71
2,000	73	74	74	75	76	76	76	76	76	76	76	75	75	74	73	73	72	70
2,200	71	72	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	72	72	71	70	68
2,400	70	70	71	72	72	73	73	73	73	73	72	72	71	71	70	69	69	67
2,600	68	69	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	69	69	68	67	65
2,800	67	68	68	69	70	70	70	70	70	70	70	69	69	68	67	66	66	64
3,000	66	66	67	68	69	69	69	69	69	69	68	68	67	67	66	65	65	62
3,200	65	65	66	67	67	68	68	68	68	68	67	67	66	65	65	64	63	61
3,400	63	64	65	66	66	67	67	67	66	66	66	66	65	64	63	63	62	60
3,600	62	63	64	65	65	66	66	66	65	65	65	65	64	63	62	62	61	59
3,800	61	62	63	64	64	65	65	65	64	64	64	64	63	62	61	60	60	58
4,000	61	61	62	63	63	64	64	64	64	63	63	63	62	61	60	59	59	57
4,500	58	59	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	59	58	57	57	54
5,000	57	57	58	59	59	60	60	59	59	59	59	59	58	57	56	55	54	52
5,500	55	56	56	57	58	58	58	58	58	57	57	57	56	55	54	53	52	49
6,000	53	54	55	56	56	56	56	56	56	56	55	55	54	53	52	51	50	47
6,500	52	53	53	54	54	55	55	55	54	54	54	53	52	51	50	49	48	45
7,000	51	51	52	53	53	53	53	53	53	53	52	52	51	50	48	47	46	43
7,500	49	50	51	51	52	52	52	52	52	51	51	50	49	48	47	45	45	41
8,000	48	49	49	50	51	51	51	50	50	50	49	49	48	47	45	44	43	39
8,500	47	48	48	49	49	49	49	49	49	49	48	48	46	45	44	42	41	37
9,000	46	47	47	48	48	48	48	48	48	47	47	46	45	44	42	40	39	35

表19-2 S3M 許容張力表：ベルト幅10mmあたり（単位：N）

小プーリー 回転数rpm	プーリー歯数 ピッチ径		14 歯	15 歯	16 歯	18 歯	20 歯	22 歯	24 歯	25 歯	26 歯	28 歯	30 歯	32 歯	36 歯	40 歯	44 歯	48 歯	50 歯	60 歯
	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	42.02	45.84	47.75	57.30		
870	157	158	159	161	162	162	162	162	162	162	162	162	161	160	159	158	156	156	156	153
1,160	148	149	150	152	153	153	153	153	153	153	153	153	152	151	150	149	147	147	147	143
1,750	135	136	137	139	140	140	140	140	140	140	140	140	139	138	137	136	134	133	133	130
3,500	113	114	115	117	118	118	118	118	118	118	118	117	117	116	114	113	111	110	110	106
50	247	248	249	251	252	252	252	252	252	252	252	252	251	250	249	248	247	246	246	243
100	225	226	227	229	230	230	231	231	231	231	231	230	229	228	227	226	225	224	224	221
150	212	213	215	216	217	218	218	218	218	218	218	217	217	216	214	213	212	211	211	208
200	203	204	206	207	208	209	209	209	209	209	209	208	208	207	205	204	203	202	202	199
250	196	197	199	200	201	202	202	202	202	202	202	201	201	200	198	197	196	195	195	192
300	190	192	193	194	195	196	196	196	196	196	196	196	195	195	194	193	191	190	189	186
350	185	187	188	190	190	191	191	191	191	191	191	191	190	190	189	188	187	185	185	181
400	181	183	184	185	186	187	187	187	187	187	187	187	186	186	185	184	182	181	180	177
450	177	179	180	182	183	183	183	183	183	183	183	183	183	182	181	180	179	177	177	173
500	174	176	177	178	179	180	180	180	180	180	180	180	179	179	178	177	175	174	173	170
550	171	173	174	175	176	177	177	177	177	177	177	177	176	176	175	174	172	171	170	167
600	168	170	171	173	174	174	174	174	174	174	174	174	173	173	172	171	170	168	168	164
650	166	167	168	170	171	171	172	172	172	172	172	171	171	171	169	168	167	166	165	162
700	163	165	166	168	169	169	169	169	169	169	169	169	169	168	167	166	165	163	163	159
750	161	163	164	166	166	167	167	167	167	167	167	166	166	166	165	164	162	161	161	157
800	159	161	162	164	164	165	165	165	165	165	165	165	164	164	163	162	160	159	158	155
850	157	159	160	162	163	163	163	163	163	163	163	163	163	162	161	160	159	157	157	153
900	156	157	158	160	161	161	161	161	161	161	161	161	161	160	159	158	157	155	155	152
950	154	155	156	158	159	160	160	160	160	160	160	159	159	159	157	156	155	154	153	150
1,000	152	154	155	156	157	158	158	158	158	158	158	157	157	157	156	155	153	152	151	148
1,100	149	151	152	153	154	155	155	155	155	155	155	155	154	154	153	152	150	149	148	145
1,200	146	148	149	151	152	152	152	152	152	152	152	152	152	151	150	149	148	146	146	142
1,300	144	145	147	148	149	150	150	150	150	150	150	149	149	149	148	146	145	144	143	140
1,400	142	143	144	146	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	145	144	143	141	141	137
1,500	139	141	142	144	145	145	145	145	145	145	145	145	145	144	143	142	140	139	138	135
1,600	137	139	140	142	143	143	143	143	143	143	143	143	143	142	141	140	138	137	136	133
1,700	136	137	138	140	141	141	141	141	141	141	141	141	141	140	139	138	136	135	134	131
1,800	134	135	136	138	139	139	139	139	139	139	139	139	139	138	137	136	135	133	133	129
1,900	132	133	135	136	137	138	138	138	138	138	138	137	137	137	135	134	133	132	131	127
2,000	130	132	133	135	136	136	136	136	136	136	136	136	135	135	134	133	131	130	129	126
2,200	127	129	130	132	132	133	133	133	133	133	133	133	132	132	131	129	128	127	126	123
2,400	125	126	127	129	130	130	130	130	130	130	130	130	130	129	128	127	125	124	123	120
2,600	122	124	125	126	127	128	128	128	128	128	128	127	127	126	125	124	123	121	120	117
2,800	120	121	122	124	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	123	122	120	119	118	114
3,000	118	119	120	122	123	123	123	123	123	123	123	123	122	122	121	119	118	116	116	112
3,200	116	117	118	120	121	121	121	121	121	121	121	121	120	120	119	117	116	114	113	110
3,400	114	115	116	118	119	119	119	119	119	119	119	119	118	118	117	115	114	112	111	107
3,600	112	113	114	116	117	117	117	117	117	117	117	117	116	116	115	113	112	110	109	105
3,800	110	112	113	114	115	115	116	115	115	115	115	115	115	114	113	111	110	108	107	103
4,000	108	110	111	113	113	114	114	114	114	114	114	113	113	112	111	110	108	106	106	101
4,500	105	106	107	109	110	110	110	110	110	110	110	109	109	108	107	105	104	102	101	97
5,000	101	103	104	105	106	107	107	106	106	106	106	106	105	105	103	102	100	98	97	92
5,500	98	100	101	102	103	103	103	103	103	103	103	103	102	101	100	98	96	94	93	88
6,000	95	97	98	99	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	97	95	93	91	90	84
6,500	93	94	95	97	98	98	98	98	98	97	97	97	96	96	94	92	90	88	86	80
7,000	90	92	93	94	95	95	95	95	95	95	95	94	94	93	91	89	87	84	83	77
7,500	88	90	91	92	93	93	93	93	93	92	92	92	91	90	88	86	84	81	80	73
8,000	86	87	88	90	90	91	90	90	90	89	89	89	88	88	86	83	81	78	77	69
8,500	84	85	86	88	88	88	88	88	88	87	87	86	85	85	83	81	78	75	74	66
9,000	82	83	84	86	86	86	86	86	86	86	85	84	83	83	81	78	75	72	70	62

※kgf単位で設計計算の場合、上表の値に0.102を掛けて換算してください。

許容張力表

S3M
15mm

表19-3 S3M 許容張力表：ベルト幅15mmあたり（単位：N）

プーリー歯数 小プーリー 回転数rpm	ピッチ径																	
	14 歯	15 歯	16 歯	18 歯	20 歯	22 歯	24 歯	25 歯	26 歯	28 歯	30 歯	32 歯	36 歯	40 歯	44 歯	48 歯	50 歯	60 歯
	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	42.02	45.84	47.75	57.30
870	249	251	253	255	257	257	258	258	258	257	257	256	254	252	250	248	247	242
1,160	234	236	238	241	242	243	243	243	243	242	242	242	240	238	236	234	233	228
1,750	214	216	218	220	222	222	223	223	223	222	222	221	219	217	215	213	212	206
3,500	179	181	183	185	187	187	188	187	187	187	186	185	183	181	179	176	175	169
50	391	394	395	398	399	400	400	400	400	400	399	399	397	395	393	391	390	385
100	357	359	361	363	365	366	366	366	366	365	365	364	362	361	359	356	355	350
150	336	339	341	343	345	345	346	346	345	345	345	344	342	340	338	336	335	330
200	322	324	326	329	330	331	331	331	331	331	330	329	328	326	324	322	321	316
250	311	313	315	318	319	320	320	320	320	320	319	318	317	315	313	311	310	305
300	302	304	306	308	310	311	311	311	311	310	310	309	308	306	304	302	301	296
350	294	296	298	301	302	303	303	303	303	303	302	302	300	298	296	294	293	288
400	287	290	292	294	296	296	297	297	296	296	296	295	293	291	289	287	286	281
450	281	284	286	288	290	290	291	291	291	290	290	289	287	285	283	281	280	275
500	276	279	280	283	284	285	285	285	285	285	284	284	282	280	278	276	275	270
550	271	274	276	278	280	280	281	281	281	280	280	279	277	275	273	271	270	265
600	267	269	271	274	275	276	276	276	276	276	275	275	273	271	269	267	266	261
650	263	265	267	270	271	272	272	272	272	272	271	271	269	267	265	263	262	257
700	259	262	264	266	268	268	269	269	268	268	268	267	265	263	261	259	258	253
750	256	258	260	263	264	265	265	265	265	265	264	264	262	260	258	256	255	250
800	253	255	257	259	261	262	262	262	262	261	261	260	258	257	255	252	251	246
850	250	252	254	256	258	259	259	259	259	258	258	257	255	254	252	249	248	243
900	247	249	251	254	255	256	256	256	256	256	255	254	253	251	249	247	246	240
950	244	246	248	251	252	253	253	253	253	253	252	252	250	248	246	244	243	238
1,000	242	244	246	248	250	250	251	251	251	250	250	249	247	245	243	241	240	235
1,100	237	239	241	243	245	246	246	246	246	245	245	244	243	241	239	236	235	230
1,200	232	235	237	239	241	241	242	242	241	241	241	240	238	236	234	232	231	226
1,300	228	231	233	235	237	237	238	238	237	237	237	236	234	232	230	228	227	222
1,400	225	227	229	231	233	234	234	234	234	233	233	232	230	228	226	224	223	218
1,500	221	224	225	228	229	230	230	230	230	230	229	229	227	225	223	221	220	214
1,600	218	220	222	225	226	227	227	227	227	227	226	225	224	222	220	217	216	211
1,700	215	217	219	222	223	224	224	224	224	224	223	222	221	219	216	214	213	208
1,800	212	214	216	219	220	221	221	221	221	221	220	219	218	216	214	211	210	205
1,900	209	212	214	216	218	218	219	219	218	218	217	217	215	213	211	209	208	202
2,000	207	209	211	214	215	216	216	216	216	215	215	214	212	210	208	206	205	199
2,200	202	204	206	209	210	211	211	211	211	211	210	209	207	205	203	201	200	194
2,400	198	200	202	204	206	207	207	207	207	206	206	205	203	201	199	197	195	190
2,600	194	196	198	200	202	203	203	203	203	202	201	201	199	197	195	192	191	185
2,800	190	192	194	197	198	199	199	199	199	198	198	197	195	193	191	188	187	181
3,000	187	189	191	193	195	195	195	195	195	195	194	193	191	189	187	185	183	177
3,200	183	186	187	190	191	192	192	192	192	191	191	190	188	186	184	181	180	174
3,400	180	183	184	187	188	189	189	189	189	188	188	187	185	183	180	178	177	170
3,600	177	180	181	184	185	186	186	186	186	185	185	184	182	180	177	175	173	167
3,800	175	177	179	181	183	183	183	183	183	183	182	181	179	177	174	172	170	164
4,000	172	174	176	179	180	181	181	181	180	180	179	178	176	174	171	169	167	161
4,500	166	168	170	173	174	174	175	174	174	174	173	172	170	167	165	162	161	153
5,000	161	163	165	167	168	169	169	169	169	168	167	166	164	161	159	156	154	147
5,500	156	158	160	162	163	164	164	164	164	163	162	161	159	156	153	150	148	140
6,000	151	154	155	158	159	159	159	159	159	158	157	156	154	151	148	144	143	134
6,500	147	150	151	154	155	155	155	155	155	154	153	152	149	146	142	139	137	128
7,000	143	146	147	150	151	151	151	151	150	150	148	147	144	141	137	134	132	122
7,500	140	142	144	146	147	147	147	147	146	146	144	143	140	136	133	129	127	116
8,000	137	139	140	142	144	144	143	143	143	142	141	139	136	132	128	124	122	110
8,500	133	135	137	139	140	140	140	140	139	138	137	135	132	128	124	119	117	104
9,000	130	132	134	136	137	137	137	136	136	135	133	132	128	124	119	114	112	98

表20-1 S5M 許容張力表：ベルト幅10mmあたり（単位：N）

プーリ歯数 小プーリ 回転数rpm	14 歯	15 歯	16 歯	18 歯	20 歯	22 歯	24 歯	25 歯	26 歯	28 歯	30 歯	32 歯	36 歯	40 歯	44 歯	48 歯	60 歯
870	171	177	182	189	195	199	203	204	205	207	209	210	212	212	213	213	211
1,160	160	166	170	178	184	188	192	193	194	196	198	199	200	201	201	201	199
1,750	144	150	154	162	168	172	175	177	178	180	181	182	184	184	184	184	182
3,500	117	122	127	135	140	144	147	148	150	151	152	153	154	154	153	151	146
50	281	287	292	299	305	309	313	314	315	317	319	320	322	323	323	323	322
100	254	260	265	273	278	283	286	288	289	291	292	293	295	296	296	296	295
150	239	244	249	257	263	267	271	272	273	275	277	278	279	280	281	281	279
200	228	233	238	246	252	256	259	261	262	264	266	267	268	269	270	270	268
250	219	225	230	237	243	247	251	252	253	255	257	258	260	261	261	261	260
300	212	218	223	230	236	240	244	245	246	248	250	251	253	254	254	254	253
350	206	212	217	224	230	235	238	239	240	242	244	245	247	248	248	248	247
400	201	207	211	219	225	229	233	234	235	237	239	240	242	243	243	243	242
450	196	202	207	215	220	225	228	230	231	233	234	236	237	238	238	238	237
500	192	198	203	211	216	221	224	226	227	229	230	231	233	234	234	234	233
550	189	194	199	207	213	217	220	222	223	225	227	228	229	230	231	231	229
600	185	191	196	204	209	214	217	218	220	222	223	224	226	227	227	227	226
650	182	188	193	201	206	211	214	215	217	219	220	221	223	224	224	224	223
700	179	185	190	198	203	208	211	213	214	216	217	218	220	221	221	221	220
750	177	182	187	195	201	205	208	210	211	213	215	216	217	218	218	218	217
800	174	180	185	193	198	203	206	207	209	211	212	213	215	216	216	216	214
850	172	178	182	190	196	200	204	205	206	208	210	211	212	213	214	213	212
900	170	175	180	188	194	198	201	203	204	206	208	209	210	211	211	211	210
950	167	173	178	186	192	196	199	201	202	204	205	207	208	209	209	209	208
1,000	166	171	176	184	190	194	197	199	200	202	203	205	206	207	207	207	205
1,100	162	168	172	180	186	190	194	195	196	198	200	201	202	203	203	203	202
1,200	158	164	169	177	183	187	190	192	193	195	196	197	199	200	200	200	198
1,300	155	161	166	174	179	184	187	188	190	192	193	194	196	196	197	197	195
1,400	153	158	163	171	177	181	184	186	187	189	190	191	193	194	194	193	192
1,500	150	156	160	168	174	178	182	183	184	186	187	189	190	191	191	191	189
1,600	147	153	158	166	171	176	179	180	182	183	185	186	187	188	188	188	186
1,700	145	151	156	163	169	173	177	178	179	181	183	184	185	186	186	185	183
1,800	143	149	153	161	167	171	174	176	177	179	180	181	183	183	183	183	181
1,900	141	146	151	159	165	169	172	174	175	177	178	179	180	181	181	181	178
2,000	139	144	149	157	163	167	170	171	173	175	176	177	178	179	179	178	176
2,200	135	141	146	153	159	163	166	168	169	171	172	173	174	175	175	174	171
2,400	132	137	142	150	155	160	163	164	165	167	169	170	171	171	171	170	167
2,600	128	134	139	147	152	156	160	161	162	164	165	166	167	167	167	166	163
2,800	126	131	136	144	149	153	157	158	159	161	162	163	164	164	164	163	159
3,000	123	128	133	141	146	151	154	155	156	158	159	160	161	161	160	160	155
3,200	120	126	131	138	144	148	151	152	153	155	156	157	158	158	157	156	151
3,400	118	124	128	136	141	145	149	150	151	152	154	154	155	155	154	153	148
3,600	116	121	126	134	139	143	146	147	148	150	151	152	152	152	151	150	144
3,800	113	119	124	131	137	141	144	145	146	148	149	149	150	149	148	147	140
4,000	111	117	122	129	135	139	142	143	144	145	146	147	147	147	146	144	137
4,500	107	112	117	124	130	133	136	137	138	140	141	141	141	140	139	137	128
5,000	102	108	112	120	125	129	131	132	133	135	135	136	135	134	132	129	119
5,500	98	104	108	116	121	124	127	128	129	130	130	130	130	128	125	122	110
6,000	95	100	105	112	117	120	123	124	124	125	125	125	124	122	119	115	101
6,500	91	97	101	108	113	116	119	119	120	121	121	121	119	116	112	108	91
7,000	88	93	98	105	109	113	115	115	116	116	116	116	114	110	106	101	81
7,500	85	90	95	101	106	109	111	111	112	112	112	111	108	104	99	93	71
8,000	82	87	92	98	102	105	107	107	108	108	107	106	103	98	92	86	61
8,500	79	84	89	95	99	102	103	104	104	104	103	101	97	92	85	78	50
9,000	76	82	86	92	96	98	100	100	100	99	98	97	92	86	78	70	39

※kgf単位で設計計算の場合、上表の値に0.102を掛けて換算してください。

許容張力表

S5M
15mm

表20-2 S5M 許容張力表：ベルト幅15mmあたり（単位：N）

プーリー歯数 小プーリー 回転数rpm	ピッチ径																
	14 歯	15 歯	16 歯	18 歯	20 歯	22 歯	24 歯	25 歯	26 歯	28 歯	30 歯	32 歯	36 歯	40 歯	44 歯	48 歯	60 歯
	22.28	23.87	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	95.49
870	272	281	289	301	310	317	322	325	326	330	332	334	336	338	338	338	336
1,160	254	263	271	283	292	299	305	307	309	312	314	316	318	320	320	320	317
1,750	229	238	246	258	267	274	279	281	283	286	288	290	292	293	293	293	289
3,500	186	195	202	214	223	229	234	236	238	240	242	243	244	244	243	241	232
50	447	456	464	476	485	492	497	500	501	505	507	509	512	513	514	514	512
100	404	413	421	433	443	450	455	457	459	462	465	467	469	471	471	471	469
150	379	389	396	409	418	425	430	432	434	437	440	442	444	446	446	446	444
200	362	371	379	391	400	407	413	415	417	420	422	424	427	428	429	429	427
250	248	357	365	377	387	394	399	401	403	406	409	411	413	414	415	415	413
300	337	346	354	366	375	382	388	390	392	395	397	399	402	403	404	404	402
350	327	337	344	357	366	373	378	380	382	386	388	390	392	394	394	394	392
400	319	328	336	349	358	365	370	372	374	377	380	382	384	386	386	386	384
450	312	321	329	341	351	358	363	365	367	370	373	375	377	378	379	379	377
500	306	315	323	335	344	351	356	359	361	364	366	368	371	372	372	372	370
550	300	309	317	329	338	345	351	353	355	358	360	362	365	366	367	367	364
600	294	304	311	324	333	340	345	347	349	352	355	357	359	361	361	361	359
650	290	299	307	319	328	335	340	342	344	348	350	352	354	356	356	356	354
700	285	294	302	314	323	330	336	338	340	343	345	347	350	351	352	352	349
750	281	290	298	310	319	326	331	334	336	339	341	343	346	347	347	347	345
800	277	286	294	306	315	322	328	330	332	335	337	339	342	343	343	343	341
850	273	282	290	302	312	318	324	326	328	331	333	335	338	339	340	339	337
900	270	279	287	299	308	315	320	322	324	328	330	332	334	336	336	336	333
950	266	275	283	296	305	312	317	319	321	324	327	328	331	332	333	332	330
1,000	263	272	280	292	302	308	314	316	318	321	323	325	328	329	329	329	327
1,100	257	266	274	287	296	303	308	310	312	315	318	319	322	323	323	323	321
1,200	252	261	269	281	290	297	303	305	307	310	312	314	316	317	318	318	315
1,300	247	256	264	276	285	292	298	300	302	305	307	309	311	312	313	312	310
1,400	242	252	259	272	281	288	293	295	297	300	302	304	307	308	308	308	305
1,500	238	247	255	267	277	283	289	291	293	296	298	300	302	303	303	303	300
1,600	234	243	251	263	273	279	285	287	289	292	294	296	298	299	299	299	295
1,700	231	240	247	260	269	276	281	283	285	288	290	292	294	295	295	295	291
1,800	227	236	244	256	265	272	277	279	281	284	287	288	290	291	291	291	287
1,900	224	233	241	253	262	269	274	276	278	281	283	285	287	288	288	287	283
2,000	220	230	237	250	259	265	271	273	275	278	280	281	284	284	284	284	279
2,200	215	224	231	244	253	259	265	267	268	271	274	275	277	278	278	277	272
2,400	209	218	226	238	247	254	259	261	263	266	268	270	271	272	272	271	265
2,600	204	213	221	233	242	249	254	256	258	260	263	264	266	266	266	265	259
2,800	200	209	216	228	237	244	249	251	253	256	258	259	261	261	260	259	253
3,000	195	204	212	224	233	240	244	246	248	251	253	254	256	256	255	254	246
3,200	191	200	208	220	229	235	240	242	244	247	248	250	251	251	250	248	240
3,400	187	196	204	216	225	231	236	238	240	242	244	246	247	246	245	243	235
3,600	184	193	200	212	221	227	232	234	236	238	240	241	242	242	241	238	229
3,800	180	189	197	209	217	224	229	230	232	235	236	237	238	238	236	233	223
4,000	177	186	194	205	214	220	225	227	228	231	232	234	234	233	231	229	217
4,500	169	178	186	198	206	212	217	218	220	222	224	224	224	223	220	217	203
5,000	163	171	179	190	199	205	209	211	212	214	215	216	215	213	210	206	189
5,500	156	165	172	184	192	198	202	203	205	206	207	207	206	203	199	194	175
6,000	150	159	166	178	186	191	195	196	197	199	200	199	198	194	189	183	160
6,500	145	154	161	172	180	185	188	190	191	192	192	192	189	185	179	172	145
7,000	140	148	155	166	174	179	182	183	184	185	185	184	180	175	168	160	129
7,500	135	143	150	161	168	173	176	177	178	178	178	176	172	166	158	148	113
8,000	130	139	146	156	163	167	170	171	171	171	171	169	164	156	147	136	97
8,500	126	134	141	151	158	162	164	165	165	165	163	161	155	146	136	124	80
9,000	122	130	136	146	153	156	158	159	159	158	156	154	146	137	125	111	62

S5M / 25mm

許容張力表

表20-3 S5M 許容張力表：ベルト幅25mmあたり（単位：N）

小プーリ 回転数rpm	プーリ歯数		14歯	15歯	16歯	18歯	20歯	22歯	24歯	25歯	26歯	28歯	30歯	32歯	36歯	40歯	44歯	48歯	60歯
	ピッチ径		22.28	23.87	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	95.49
870			485	502	516	538	554	566	576	580	583	589	593	596	601	603	604	604	599
1,160			454	470	484	506	522	535	544	548	551	557	561	565	569	571	572	571	566
1,750			409	425	439	461	477	489	498	502	505	511	515	518	522	524	524	523	516
3,500			331	347	361	382	398	410	418	422	425	429	433	435	437	436	434	430	414
50			798	814	828	850	866	879	888	892	896	901	906	909	914	916	917	917	914
100			722	738	752	774	791	803	813	817	820	826	830	834	838	841	842	842	838
150			678	694	708	730	746	759	768	772	776	781	786	789	794	796	797	797	794
200			646	663	676	698	715	727	737	741	744	750	754	758	762	765	766	766	762
250			622	638	652	674	690	703	712	716	720	725	730	733	738	740	741	741	738
300			602	618	632	654	671	683	692	696	700	706	710	713	718	720	721	721	718
350			585	601	615	637	654	666	676	680	683	689	693	696	701	703	704	704	701
400			570	587	601	623	639	651	661	665	668	674	678	682	686	689	690	690	686
450			557	574	588	610	626	639	648	652	655	661	666	669	673	676	677	677	673
500			546	562	576	598	615	627	637	640	644	650	654	657	662	664	665	665	661
550			536	552	566	588	604	617	626	630	633	639	644	647	651	654	655	655	651
600			526	542	556	578	595	607	617	620	624	630	634	637	642	644	645	645	641
650			517	534	548	570	586	598	608	612	615	621	625	629	633	635	636	636	632
700			509	526	539	561	578	590	600	604	607	613	617	620	625	627	628	628	624
750			502	518	532	554	570	583	592	596	599	605	609	613	617	620	620	620	616
800			495	511	525	547	563	576	585	589	592	598	602	606	610	612	613	613	609
850			488	504	518	540	556	569	578	582	586	591	596	599	603	606	607	606	602
900			482	498	512	534	550	563	572	576	579	585	589	593	597	599	600	600	596
950			476	492	506	528	544	557	566	570	573	579	583	587	591	593	594	594	589
1,000			470	486	500	522	539	551	560	564	568	573	578	581	585	588	588	588	584
1,100			460	476	490	512	528	541	550	554	557	563	567	570	575	577	578	577	573
1,200			450	466	480	502	519	531	540	544	548	553	557	561	565	567	568	567	562
1,300			441	458	471	493	510	522	531	535	539	544	549	552	556	558	559	558	553
1,400			433	449	463	485	502	514	523	527	530	536	540	543	548	550	550	549	544
1,500			426	442	456	478	494	506	516	519	523	528	532	536	540	542	542	541	536
1,600			418	435	449	471	487	499	508	512	516	521	525	528	532	534	535	534	528
1,700			412	428	442	464	480	492	502	505	509	514	518	521	525	527	527	527	520
1,800			405	422	436	457	474	486	495	499	502	508	512	515	519	520	521	520	513
1,900			399	416	430	451	468	480	489	493	496	502	506	509	512	514	514	513	506
2,000			394	410	424	446	462	474	483	487	490	496	500	503	506	508	508	507	499
2,200			383	400	413	435	451	463	472	476	479	485	489	492	495	496	496	495	486
2,400			374	390	404	425	441	453	463	466	469	475	479	481	485	486	485	483	474
2,600			365	381	395	416	432	444	453	457	460	465	469	472	475	476	475	473	462
2,800			356	373	386	408	424	436	445	448	451	456	460	463	466	466	465	463	451
3,000			349	365	379	400	416	428	437	440	443	448	452	454	457	457	456	453	440
3,200			341	358	371	393	409	420	429	433	436	440	444	446	449	448	447	444	429
3,400			335	351	364	386	401	413	422	425	428	433	436	439	441	440	438	435	419
3,600			328	344	358	379	395	406	415	418	421	426	429	431	433	432	430	426	409
3,800			322	338	352	373	388	400	408	412	414	419	422	424	425	424	421	417	398
4,000			316	332	346	367	382	394	402	405	408	412	415	417	418	417	413	409	388
4,500			303	319	332	353	368	379	387	390	393	397	399	401	401	398	394	388	363
5,000			290	306	319	340	355	366	373	376	379	382	384	385	384	381	375	367	338
5,500			279	295	308	328	343	353	361	363	365	368	370	370	368	363	356	347	312
6,000			269	284	297	317	331	341	348	351	353	355	356	356	353	346	338	327	286
6,500			259	274	287	307	321	330	337	339	341	343	343	342	338	330	319	307	259
7,000			250	265	278	297	310	320	325	327	329	330	330	329	322	313	300	286	231
7,500			241	256	269	288	301	309	314	316	317	318	317	315	307	296	282	265	202
8,000			233	248	260	278	291	299	304	305	306	306	305	302	292	279	262	243	173
8,500			225	240	252	270	282	289	293	294	295	294	292	288	277	261	243	221	142
9,000			217	232	244	261	273	280	283	284	284	282	279	275	261	244	223	199	110

※kgf単位で設計計算の場合、上表の値に0.102を掛けて換算してください。

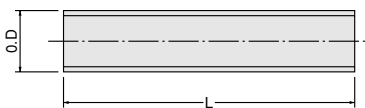
標準プーリ寸法

S2M

表21-1 S2M 標準棒状プーリ寸法表 (単位: mm)

歯数	形状	材質	P.D.	O.D.	呼称
14	100mm棒状	高力アルミニウム合金	8.91	8.40	14 S2M 1000
15			9.55	9.04	15 S2M 1000
16			10.19	9.68	16 S2M 1000
18			11.46	10.95	18 S2M 1000
20			12.73	12.22	20 S2M 1000
22			14.01	13.50	22 S2M 1000
24			15.28	14.77	24 S2M 1000
25			15.92	15.41	25 S2M 1000
26			16.55	16.04	26 S2M 1000
28			17.83	17.32	36 S2M 1000
30			19.10	18.59	30 S2M 1000
32			20.37	19.86	32 S2M 1000
36			22.92	22.41	46 S2M 1000
40			25.46	24.96	40 S2M 1000
44			28.01	27.50	44 S2M 1000
48			30.56	30.05	48 S2M 1000
50			31.83	31.32	50 S2M 1000
60			38.20	37.69	60 S2M 1000

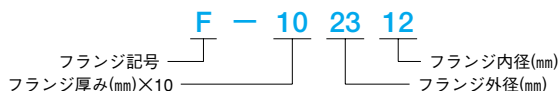
棒状プーリ



プーリの呼称



フランジの呼称



標準歯形

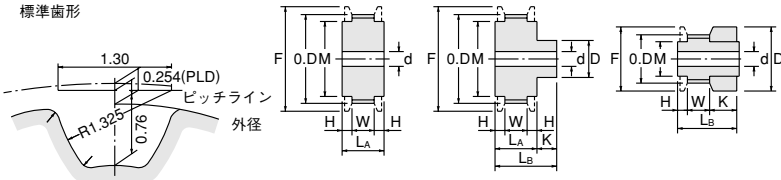


表21-2 S2M 標準プーリ寸法表(非在庫)

●ベルト幅 4mm用

歯数	形状	材質	P.D.	O.D.	呼称	L _A	L _B	W	H	K	D	d		フランジ(材質Al) 品番	プーリ概算質量(kg)			
												min	max					
14	C	高力アルミニウム合金	8.91	8.40	P 14 S2M 0040		17	5	2	10	13	3	5	F-101306	0.004			
15			9.55	9.04	P 15 S2M 0040		17	5	2	10	13	3	5	F-101306	0.004			
16			10.19	9.68	P 16 S2M 0040		17	5	2	10	15	3	6	F-101508	0.006			
18			11.46	10.95	P 18 S2M 0040		17	5	2	10	15	3	6	F-101508	0.006			
20			12.73	12.22	P 20 S2M 0040		17	5	2	10	16	3	7	F-101610	0.007			
22			14.01	13.50	P 22 S2M 0040		17	5	2	10	18	3	7	F-101811	0.009			
24			15.28	14.77	P 24 S2M 0040		17	5	2	10	20	3	7	F-102012	0.011			
25			15.92	15.41	P 25 S2M 0040		17	5	2	10	23	3	7	F-102312	0.015			
26			16.55	16.04	P 26 S2M 0040		17	5	2	10	23	3	7	F-102312	0.015			
28			17.83	17.32	P 28 S2M 0040		17	5	2	8	23	3	7	F-102313	0.013			
30			19.10	18.59	P 30 S2M 0040		17	5	2	8	23	3	7	F-102313	0.014			
32			A・B	高力アルミニウム合金	20.37	19.86	P 32 S2M 0040	9	17	5	2	8	12	5	7	F-102514	0.007	0.009
36					22.92	22.41	P 36 S2M 0040	9	17	5	2	8	14	5	9	F-102616	0.009	0.011
40					25.46	24.96	P 40 S2M 0040	9	17	5	2	8	18	5	13	F-103120	0.012	0.017
44					28.01	27.50	P 44 S2M 0040	9	17	5	2	8	20	5	15	F-103322	0.014	0.020
48					30.56	30.05	P 48 S2M 0040	9	17	5	2	8	20	5	15	F-103522	0.016	0.022
50					31.83	31.32	P 50 S2M 0040	9	17	5	2	8	20	5	15	F-103522	0.017	0.023
60					38.20	37.69	P 60 S2M 0040	9	17	5	2	8	30	5	25	F-104432	0.027	0.041

プーリ概算質量は推奨軸穴径の最小値で算出し、フランジ質量も含めています。

S2M 標準プーリ寸法

●ベルト幅 6mm用

(単位: mm)

歯数	形状	材質	P.D.	O.D.	呼称	L _A	L _B	W	H	K	D	d		フランジ(材質Al) 品番	プーリ概算質量(kg)	
												min	max			
14	C	高カアルミニウム合金	8.91	8.40	P 14 S2M 0060		19	7	2	10	13	3	5	F-101306	0.005	
15			9.55	9.04	P 15 S2M 0060		19	7	2	10	13	3	5	F-101306	0.005	
16			10.19	9.68	P 16 S2M 0060		19	7	2	10	15	3	6	F-101508	0.006	
18			11.46	10.95	P 18 S2M 0060		19	7	2	10	15	3	6	F-101508	0.007	
20			12.73	12.22	P 20 S2M 0060		19	7	2	10	16	3	7	F-101610	0.008	
22			14.01	13.50	P 22 S2M 0060		19	7	2	10	18	3	7	F-101811	0.010	
24			15.28	14.77	P 24 S2M 0060		19	7	2	10	20	3	7	F-102012	0.012	
25			15.92	15.41	P 25 S2M 0060		19	7	2	10	23	3	7	F-102312	0.015	
26			16.55	16.04	P 26 S2M 0060		19	7	2	10	23	3	7	F-102312	0.016	
28			17.83	17.32	P 28 S2M 0060		19	7	2	8	23	3	7	F-102313	0.014	
30			19.01	18.59	P 30 S2M 0060		19	7	2	8	23	3	7	F-102313	0.015	
32			A・B	ウム合金	20.37	19.86	P 32 S2M 0060	11	19	7	2	8	12	5	7	F-102514
36	22.92	22.41			P 36 S2M 0060	11	19	7	2	8	14	5	9	F-102616	0.010	0.013
40	25.46	24.96			P 40 S2M 0060	11	19	7	2	8	18	5	13	F-103120	0.014	0.019
44	28.01	27.50			P 44 S2M 0060	11	19	7	2	8	20	5	15	F-103322	0.017	0.023
48	30.56	30.05			P 48 S2M 0060	11	19	7	2	8	20	5	15	F-103522	0.019	0.026
50	31.83	31.32			P 50 S2M 0060	11	19	7	2	8	20	5	15	F-103522	0.021	0.027
60	38.20	37.69			P 60 S2M 0060	11	19	7	2	8	30	5	25	F-104432	0.032	0.047

●ベルト幅 10mm用

(単位: mm)

歯数	形状	材質	P.D.	O.D.	呼称	L _A	L _B	W	H	K	D	d		フランジ(材質Al) 品番	プーリ概算質量(kg)	
												min	max			
14	C	高カアルミニウム合金	8.91	8.40	P 14 S2M 0100		23	11	2	10	13	3	5	F-101306	0.005	
15			9.55	9.04	P 15 S2M 0100		23	11	2	10	13	3	5	F-101306	0.005	
16			10.19	9.68	P 16 S2M 0100		23	11	2	10	15	3	6	F-101508	0.007	
18			11.46	10.95	P 18 S2M 0100		23	11	2	10	15	3	6	F-101508	0.007	
20			12.73	12.22	P 20 S2M 0100		23	11	2	10	16	3	7	F-101610	0.009	
22			14.01	13.50	P 22 S2M 0100		23	11	2	10	18	3	7	F-101811	0.011	
24			15.28	14.77	P 24 S2M 0100		23	11	2	10	20	3	7	F-102012	0.014	
25			15.92	15.41	P 25 S2M 0100		23	11	2	10	23	3	7	F-102312	0.017	
26			16.55	16.04	P 26 S2M 0100		23	11	2	10	23	3	7	F-102312	0.018	
28			17.83	17.32	P 28 S2M 0100		23	11	2	8	23	3	7	F-102313	0.016	
30			19.01	18.59	P 30 S2M 0100		23	11	2	8	23	3	7	F-102313	0.018	
32			A・B	ウム合金	20.37	19.86	P 32 S2M 0100	15	23	11	2	8	12	5	7	F-102514
36	22.92	22.41			P 36 S2M 0100	15	23	11	2	8	14	5	9	F-102616	0.014	0.017
40	25.46	24.96			P 40 S2M 0100	15	23	11	2	8	18	5	13	F-103120	0.019	0.024
44	28.01	27.50			P 44 S2M 0100	15	23	11	2	8	20	5	15	F-103322	0.023	0.029
48	30.56	30.05			P 48 S2M 0100	15	23	11	2	8	20	5	15	F-103522	0.026	0.033
50	31.83	31.32			P 50 S2M 0100	15	23	11	2	8	20	5	15	F-103522	0.028	0.035
60	38.20	37.69			P 60 S2M 0100	15	23	11	2	8	30	5	25	F-104432	0.044	0.058

プーリ概算質量は推奨軸穴径の最小値で算出し、フランジ質量も含めています。

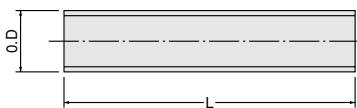
標準プーリ寸法

S3M

表22-1 S3M 標準棒状プーリ寸法表 (単位: mm)

歯数	形状	材質	P.D.	O.D.	呼称
※10	100mm棒状	高力アルミニウム合金	9.55	8.79	P 10 S3M 1000
※12			11.46	10.70	P 12 S3M 1000
14			13.37	12.61	P 14 S3M 1000
15			14.32	13.56	P 15 S3M 1000
16			15.28	14.52	P 16 S3M 1000
18			17.19	16.43	P 18 S3M 1000
20			19.10	18.34	P 20 S3M 1000
22			21.01	20.25	P 22 S3M 1000
24			22.92	22.16	P 24 S3M 1000
25			23.87	23.11	P 25 S3M 1000
26			24.83	24.07	P 26 S3M 1000
28			26.74	25.98	P 28 S3M 1000
30			28.65	27.89	P 30 S3M 1000
32			30.56	29.80	P 32 S3M 1000
36			34.38	33.62	P 36 S3M 1000
40			38.20	37.44	P 40 S3M 1000
44			42.02	41.25	P 44 S3M 1000
48			45.84	45.07	P 48 S3M 1000
50			47.75	46.98	P 50 S3M 1000
60			57.30	56.53	P 60 S3M 1000

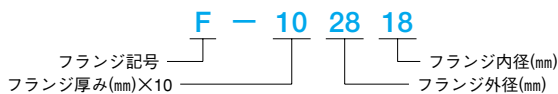
棒状プーリ



プーリの呼称



フランジの呼称



標準歯形

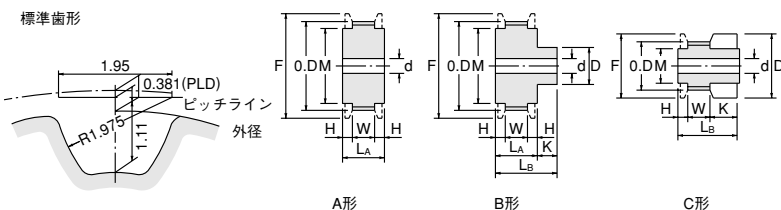


表22-2 S3M 標準棒状プーリ寸法表(非在庫)

●ベルト幅 6mm用

(単位: mm)

歯数	形状	材質	P.D.	O.D.	呼称	L _A	L _B	W	H	K	D	d		フランジ(材質Al) 品番	プーリ概算質量(kg)			
												min	max					
※10	C	高力アルミニウム合金	9.55	8.79	P 10 S3M 0060		19	7	2	10	13	3	4	F-101306	0.005			
※12			11.46	10.70	P 12 S3M 0060		19	7	2	10	15	3	6	F-101508	0.006			
14			13.37	12.61	P 14 S3M 0060		19	7	2	10	16	4	8	F-101610	0.008			
15			14.32	13.56	P 15 S3M 0060		19	7	2	10	18	4	8	F-101811	0.009			
16			15.28	14.52	P 16 S3M 0060		19	7	2	10	20	4	8	F-102012	0.012			
18			17.19	16.43	P 18 S3M 0060		19	7	2	10	23	4	8	F-102312	0.016			
20			19.10	18.34	P 20 S3M 0060		19	7	2	10	23	4	9	F-102313	0.017			
22			21.01	20.25	P 22 S3M 0060		19	7	2	10	25	4	9	F-102514	0.020			
24			A・B	高力アルミニウム合金	22.92	22.16	P 24 S3M 0060	11	19	7	2	8	14	4	9	F-102616	0.010	0.013
25					23.87	23.11	P 25 S3M 0060	11	19	7	2	8	16	6	11	F-102818	0.011	0.015
26					24.83	24.07	P 26 S3M 0060	11	19	7	2	8	16	6	11	F-102818	0.012	0.016
28					26.74	25.98	P 28 S3M 0060	11	19	7	2	8	18	6	13	F-103120	0.014	0.019
30	28.65	27.89			P 30 S3M 0060	11	19	7	2	8	20	6	13	F-103322	0.017	0.023		
32	30.56	29.80			P 32 S3M 0060	11	19	7	2	8	20	6	13	F-103522	0.019	0.025		
36	34.38	33.62			P 36 S3M 0060	11	19	7	2	8	26	6	19	F-104028	0.025	0.036		
40	38.20	37.44			P 40 S3M 0060	11	19	7	2	8	30	8	23	F-104432	0.031	0.045		
44	42.02	41.25			P 44 S3M 0060	11	19	7	2	8	32	8	25	F-104734	0.037	0.053		
48	45.84	45.07			P 48 S3M 0060	11	19	7	2	8	34	8	27	F-104836	0.043	0.061		
50	47.75	46.98	P 50 S3M 0060	11	19	7	2	8	34	8	27	F-105136	0.046	0.065				
60	57.30	56.53	P 60 S3M 0060	11	19	7	2	8	39	8	32	F-106141	0.067	0.092				

※印サイズは耐久性を考慮し14歯以上での使用をお奨めします。

プーリ概算質量は推奨軸穴径の最小値で算出し、フランジ質量も含めています。

S3M 標準プーリ寸法

●ベルト幅 10mm用

(単位: mm)

歯数	形状	材質	P.D.	O.D.	呼称	L _A	L _B	W	H	K	D	d		フランジ(材質Al) 品番	プーリ概算質量(kg)	
												min	max			
※10	C	高力アルミニウム合金	9.55	8.79	P 10 S3M 0100		23	11	2	10	13	3	4	F-101306	0.005	
※12			11.46	10.70	P 12 S3M 0100		23	11	2	10	15	3	6	F-101508	0.007	
14			13.37	12.61	P 14 S3M 0100		23	11	2	10	16	4	8	F-101610	0.009	
15			14.32	13.56	P 15 S3M 0100		23	11	2	10	18	4	8	F-101811	0.011	
16			15.28	14.52	P 16 S3M 0100		23	11	2	10	20	4	8	F-102012	0.013	
18			17.19	16.43	P 18 S3M 0100		23	11	2	10	23	4	8	F-102312	0.017	
20			19.10	18.34	P 20 S3M 0100		23	11	2	10	23	4	9	F-102313	0.019	
22			21.01	20.25	P 22 S3M 0100		23	11	2	10	25	4	9	F-102514	0.023	
24			22.92	22.16	P 24 S3M 0100	15	23	11	2	8	14	4	9	F-102616	0.014	0.017
25			23.87	23.11	P 25 S3M 0100	15	23	11	2	8	16	6	11	F-102818	0.015	0.019
26	24.83	24.07	P 26 S3M 0100	15	23	11	2	8	16	6	11	F-102818	0.016	0.020		
28	26.74	25.98	P 28 S3M 0100	15	23	11	2	8	18	6	13	F-103120	0.019	0.024		
30	28.65	27.89	P 30 S3M 0100	15	23	11	2	8	20	6	13	F-103322	0.022	0.029		
32	30.56	29.80	P 32 S3M 0100	15	23	11	2	8	20	6	13	F-103522	0.025	0.031		
36	34.38	33.62	P 36 S3M 0100	15	23	11	2	8	26	6	19	F-104028	0.034	0.045		
40	38.20	37.44	P 40 S3M 0100	15	23	11	2	8	30	8	23	F-104432	0.041	0.056		
44	42.02	41.25	P 44 S3M 0100	15	23	11	2	8	32	8	25	F-104734	0.050	0.066		
48	45.84	45.07	P 48 S3M 0100	15	23	11	2	8	34	8	27	F-104836	0.058	0.077		
50	47.75	46.98	P 50 S3M 0100	15	23	11	2	8	34	8	27	F-105136	0.064	0.082		
60	57.30	56.53	P 60 S3M 0100	15	23	11	2	8	39	8	32	F-106141	0.092	0.117		

●ベルト幅 15mm用

(単位: mm)

歯数	形状	材質	P.D.	O.D.	呼称	L _A	L _B	W	H	K	D	d		フランジ(材質Al) 品番	プーリ概算質量(kg)	
												min	max			
※10	C	高力アルミニウム合金	9.55	8.79	P 10 S3M 0150		29	17	2	10	13	3	4	F-101306	0.006	
※12			11.46	10.70	P 12 S3M 0150		29	17	2	10	15	3	6	F-101508	0.008	
14			13.37	12.61	P 14 S3M 0150		29	17	2	10	16	4	8	F-101610	0.010	
15			14.32	13.56	P 15 S3M 0150		29	17	2	10	18	4	8	F-101811	0.012	
16			15.28	14.52	P 16 S3M 0150		29	17	2	10	20	4	8	F-102012	0.015	
18			17.19	16.43	P 18 S3M 0150		29	17	2	10	23	4	8	F-102312	0.020	
20			19.10	18.34	P 20 S3M 0150		29	17	2	10	23	4	9	F-102313	0.022	
22			21.01	20.25	P 22 S3M 0150		29	17	2	10	25	4	9	F-102514	0.027	
24			22.92	22.16	P 24 S3M 0150	21	29	17	2	8	14	4	9	F-102616	0.019	0.022
25			23.87	23.11	P 25 S3M 0150	21	29	17	2	8	16	6	11	F-102818	0.021	0.024
26	24.83	24.07	P 26 S3M 0150	21	29	17	2	8	16	6	11	F-102818	0.022	0.024		
28	26.74	25.98	P 28 S3M 0150	21	29	17	2	8	18	6	13	F-103120	0.027	0.031		
30	28.65	27.89	P 30 S3M 0150	21	29	17	2	8	20	6	13	F-103322	0.031	0.037		
32	30.56	29.80	P 32 S3M 0150	21	29	17	2	8	20	6	13	F-103522	0.035	0.041		
36	34.38	33.62	P 36 S3M 0150	21	29	17	2	8	26	6	19	F-104028	0.047	0.058		
40	38.20	37.44	P 40 S3M 0150	21	29	17	2	8	30	8	23	F-104432	0.057	0.072		
44	42.02	41.25	P 44 S3M 0150	21	29	17	2	8	32	8	25	F-104734	0.070	0.086		
48	45.84	45.07	P 48 S3M 0150	21	29	17	2	8	34	8	27	F-104836	0.082	0.101		
50	47.75	46.98	P 50 S3M 0150	21	29	17	2	8	34	8	27	F-105136	0.090	0.108		
60	57.30	56.53	P 60 S3M 0150	21	29	17	2	8	39	8	32	F-106141	0.131	0.155		

※印サイズは耐久性を考慮し14歯以上での使用をお奨めします。

プーリ概算質量は推奨軸穴径の最小値で算出し、フランジ質量も含めています。

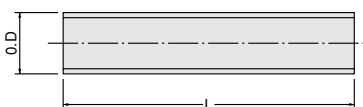
標準プーリ寸法

S5M

表23-1 S5M 標準棒状プーリ寸法表 (単位: mm)

歯数	形状	材質	P.D.	O.D.	呼称
14	100 mm 棒 状	鋼	22.28	21.32	P 14 S5M 1000
15			23.87	22.91	P 15 S5M 1000
16			25.46	24.50	P 16 S5M 1000
18			28.65	27.69	P 18 S5M 1000
20			31.83	30.87	P 20 S5M 1000
22			35.01	34.05	P 22 S5M 1000
24			38.20	37.24	P 24 S5M 1000
25			39.79	38.83	P 25 S5M 1000
26			41.38	40.42	P 26 S5M 1000
28			44.56	43.60	P 28 S5M 1000
30			47.75	46.79	P 30 S5M 1000
32			50.93	49.97	P 32 S5M 1000
36			57.30	56.34	P 36 S5M 1000
40			63.66	62.70	P 40 S5M 1000
44			70.03	69.07	P 44 S5M 1000
48			76.39	75.43	P 48 S5M 1000
50	79.58	78.62	P 50 S5M 1000		
60	95.49	94.53	P 60 S5M 1000		

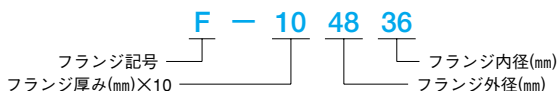
棒状プーリ



プーリの呼称



フランジの呼称



標準歯形

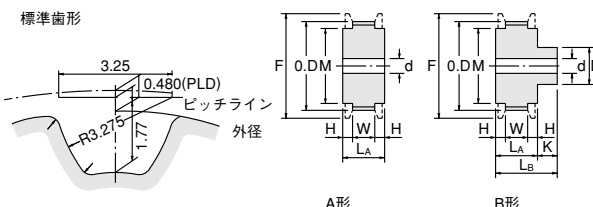


表23-2 S5M 標準プーリ寸法表

●ベルト幅 10mm用

(単位: mm)

歯数	形状	材質	P.D.	O.D.	呼称	L _A	L _B	W	H	K	D	d		フランジ(材質SPCC) 品番	プーリ概算質量(kg)	
												min	max			
14	A・B	鋼	22.28	21.32	P 14 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	14	7	8	F-102616	0.037	0.047
15			23.87	22.91	P 15 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	15	7	8	F-102818	0.044	0.058
16			25.46	24.50	P 16 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	17	7	10	F-103120	0.052	0.071
18			28.65	27.69	P 18 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	19	7	12	F-103322	0.066	0.090
20			31.83	30.87	P 20 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	19	7	12	F-103522	0.079	0.104
22			35.01	34.05	P 22 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	25	7	18	F-104028	0.101	0.145
24			38.20	37.24	P 24 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	29	7	21	F-104432	0.125	0.184
25			39.79	38.83	P 25 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	29	7	21	F-104432	0.132	0.192
26			41.38	40.42	P 26 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	31	8	22	F-104734	0.144	0.210
28			44.56	43.60	P 28 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	33	8	24	F-104836	0.165	0.241
30			47.75	46.79	P 30 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	33	10	24	F-165136	0.193	0.266
32			50.93	49.97	P 32 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	38	10	28	F-165441	0.224	0.323
36			57.30	56.34	P 36 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	38	10	28	F-166141	0.284	0.384
40			63.66	62.70	P 40 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	47	10	34	F-166950	0.364	0.520
44			70.03	69.07	P 44 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	50	12	38	F-167453	0.432	0.607
48			76.39	75.43	P 48 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	60	12	43	F-168363	0.534	0.789
50	79.58	78.62	P 50 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	63	12	45	F-168666	0.581	0.864		
60	95.49	94.53	P 60 S5M 0100	16	28	11	2.5	12	75	12	54	F-169978	0.830	1.236		

注) A型については非在庫

プーリ概算質量は推奨軸穴径の最小値で算出し、フランジ質量も含めています。

S5M 標準プーリ寸法

●ベルト幅 15mm用(在庫品)

(単位: mm)

歯数	形状	材質	P.D.	O.D.	呼称	L _A	L _B	W	H	K	D	d		フランジ(SPCC) 品番	プーリ概算質量(kg)	
												min	max			
14	A・B	銅材	22.28	21.32	P 14 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	14	7	8	F-102616	0.050	0.060
15			23.87	22.91	P 15 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	15	7	8	F-102818	0.059	0.074
16			25.46	24.50	P 16 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	17	7	10	F-103120	0.070	0.090
18			28.65	27.69	P 18 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	19	7	12	F-103322	0.089	0.114
20			31.83	30.87	P 20 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	19	7	12	F-103522	0.109	0.134
22			35.01	34.05	P 22 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	25	7	18	F-104028	0.139	0.182
24			38.20	37.24	P 24 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	29	7	21	F-104432	0.170	0.229
25			39.79	38.83	P 25 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	29	8	21	F-104432	0.182	0.241
26			41.38	40.42	P 26 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	31	8	22	F-104734	0.197	0.263
28			44.56	43.60	P 28 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	33	8	24	F-104836	0.227	0.303
30			47.75	46.79	P 30 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	33	10	24	F-165136	0.265	0.338
32			50.93	49.97	P 32 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	38	10	28	F-165441	0.306	0.406
36			57.30	56.34	P 36 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	38	10	28	F-166141	0.391	0.490
40			63.66	62.70	P 40 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	47	10	34	F-166950	0.497	0.653
44			70.03	69.07	P 44 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	50	12	38	F-167453	0.594	0.769
48			76.39	75.43	P 48 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	60	12	43	F-168363	0.729	0.985
50	79.58	78.62	P 50 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	63	12	45	F-168666	0.794	1.077		
60	95.49	94.53	P 60 S5M 0150	22	34	17	2.5	12	75	12	54	F-169978	1.143	1.549		

注) A型については非在庫

●ベルト幅 25mm用(在庫品)

(単位: mm)

歯数	形状	材質	P.D.	O.D.	呼称	L _A	L _B	W	H	K	D	d		フランジ(材質SPCC) 品番	プーリ概算質量(kg)	
												min	max			
14	A・B	銅材	22.28	21.32	P 14 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	14	7	8	F-102616	0.072	0.082
15			23.87	22.91	P 15 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	15	7	8	F-102818	0.085	0.100
16			25.46	24.50	P 16 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	17	7	10	F-103120	0.100	0.120
18			28.65	27.69	P 18 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	19	7	12	F-103322	0.129	0.154
20			31.83	30.87	P 20 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	19	7	12	F-103522	0.160	0.185
22			35.01	34.05	P 22 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	25	7	18	F-104028	0.201	0.244
24			38.20	37.24	P 24 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	29	7	21	F-104432	0.245	0.305
25			39.79	38.83	P 25 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	29	8	21	F-104432	0.264	0.324
26			41.38	40.42	P 26 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	31	8	22	F-104734	0.285	0.351
28			44.56	43.60	P 28 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	33	8	24	F-104836	0.331	0.407
30			47.75	46.79	P 30 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	33	10	24	F-165136	0.383	0.457
32			50.93	49.97	P 32 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	38	10	28	F-165441	0.443	0.543
36			57.30	56.34	P 36 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	38	10	28	F-166141	0.568	0.667
40			63.66	62.70	P 40 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	47	10	34	F-166950	0.720	0.876
44			70.03	69.07	P 44 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	50	12	38	F-167453	0.865	1.039
48			76.39	75.43	P 48 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	60	12	43	F-168363	1.055	1.310
50	79.58	78.62	P 50 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	63	12	45	F-168666	1.149	1.432		
60	95.49	94.53	P 60 S5M 0250	32	44	27	2.5	12	75	12	54	F-169978	1.665	2.070		

注) A型については非在庫

プーリ概算質量は推奨軸穴径の最小値で算出し、フランジ質量も含めています。

A ベルトの張り

1 正確なベルトの張り方

① スパン長さ(Ls)を求めてください。

ベルトがプーリと接していない長さを実測または次式によって求めます。なお、両プーリ径の差が小さい場合には、スパン長さ(Ls)は軸間距離に同じとみてさしつかえありません。

● スパン長さ(Ls)の求めかた

$$Ls = \sqrt{C^2 - \frac{(Dp - dp)^2}{4}}$$

ただし、

Ls : スパン長さ(mm)

C : 軸間距離(mm)

Dp : 大プーリピッチ径(mm)

dp : 小プーリピッチ径(mm)

② たわみ代(δ)を求めてください。

● たわみ代(δ)の求めかた

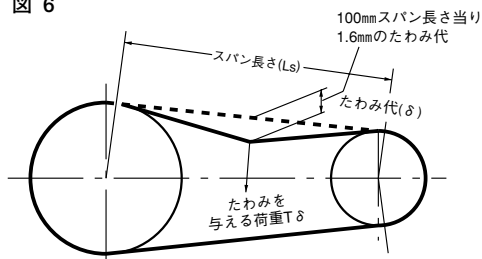
$$\delta = \frac{1.6Ls}{100}$$

ただし、

δ : たわみ代(mm)

Ls : スパン長さ(mm)

図 6



③ たわみ代(δ)を与えるたわみ荷重(Tδ)を求めてください。

● たわみ荷重(Tδ)の求めかた

$$T\delta = \frac{To + \frac{Ls \cdot Y}{Lp}}{16}$$

ただし、

Tδ : たわみ荷重(N)

To : 初張力(N) (To max. To min.についてTδ max. Tδ minを求めてください)

Ls : スパン長さ(mm)

Y : ベルトの形による定数 (表24)

Lp : ベルトピッチ周長(mm)

④ ベルト張りを与えてください。

たわみ代(δ)を与えるたわみ荷重(Tδ)が、Tδ max. とTδ min. の範囲内に入るようにベルトに張りを与えてください。

表24 初張力ToとY

(N)

ベルト形	ベルト幅(mm)		4	6	10	15	25
	初張力 (To)およびYの値						
S1.5M	To	min	4.8	7.6	13.6		
		max	6.4	10.1	18.1		
	Y		9.8	15.7	27.4		
S2M	To	min	5.88	9.81	16.7		
		max	7.85	12.7	22.6		
	Y		9.8	15.7	27.4		
S3M	To	min		19.6	34.3	54.9	
		max		26.5	46.1	73.5	
	Y			26.5	47.0	75.5	
S5M	To	min			57.9	93.4	166
		max			77.5	124	221
	Y				132.3	210.7	375.3

2 軸荷重

軸荷重とは、ベルトに張りを与えた時にプーリを取りつけている軸にかかる荷重のことです。

● 静止時軸荷重(Fs)の求めかた

$$Fs = 2To \cdot \sin \frac{\theta}{2}$$

$$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(Dp - dp)}{C}$$

ただし、

Fs : 静止時軸荷重(N)

To : 初張力(N)

θ : 小プーリの接触角度(°)

Dp : 大プーリピッチ径(mm)

dp : 小プーリピッチ径(mm)

C : 軸間距離(mm)

B プーリアライメント(軸の平行度)

タイミングベルトを駆動させたとき、ベルトはプーリの中央部で回転することなく、どちらか一方に片寄ります。従ってプーリからはずれないように必ずプーリフランジを取り付けてください。(フランジ取り付けは、ページ41をご参照ください。) もし、プーリアライメントが悪い場合、ベルトはプーリフランジに強く押しつけられ、側面が著しく磨耗・破損するだけでなく、フランジに乗り上げて切断することもあります。

図 7-a

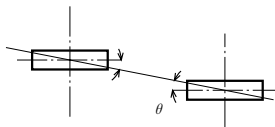
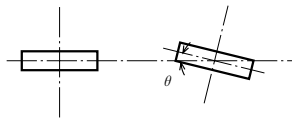


図 7-b



タイミングベルトのプーリアライメントは、下表の公差内に調整してください。

特に、片側軸受けの場合は、運転中に軸がたわみ、軸受けの反対側にベルトが片寄りますので、あらかじめ軸の平行度をたわみ分だけ修正する必要があります。

表25 軸の平行度の公差

ベルト幅	10mm	20mm	30mm以上
平行度	$\frac{1}{200}$	$\frac{1}{400}$	$\frac{1}{600}$
θ	17'	9'	6'

C アイドラプーリの使用

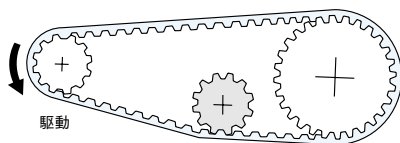
イドラプーリの使用は、次のように機能上やむをえない場合だけとしてください。使用する場合には、両軸とのプーリアライメントを正確に行なってください。

- 軸間距離が固定の場合 (なるべく内側イドラプーリをご使用ください。)
- 回転比が大きく、小プーリのかみあい歯数を増したい場合

① 内側イドラプーリを使用する場合

- 内側イドラプーリは許容最小プーリ径以上をお使いください。
- アイドラプーリは必ずゆるみ側につけ、大プーリに近い位置にしてください。
- アイドラプーリは歯付プーリをご使用ください。

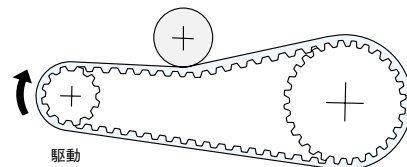
図 8-a



② 外側イドラプーリを使用する場合

- 外側イドラプーリは許容最小プーリ径の2割増以上をお使いください。
- アイドラプーリは小プーリに近い位置に取りつけてください。
- ベルトの曲げ角度は140°以上にしてください。
- アイドラプーリはクラウンのない平プーリをご使用ください。
- ポリウレタンベルトはできる限り外側イドラの使用を避けてください。

図 8-b



D プーリについて

スーパートルクタイミング伝動は、精度のすぐれたベルトとプーリが正確、かつ円滑にかみあうことによりその威力を発揮します。

① プーリの加工

● 標準プーリ軸穴の後加工

プーリ軸穴を追加加工する場合には、プーリ外径(歯部)を基準としてください。この時、プーリ歯面に傷をつけないようご注意ください。

● 標準外タイミングプーリ

ご要望に応じて各種形状、材質のタイミングプーリを製作します。プーリ設計の際には次の点に留意して下さい。

- OD: プーリ外径 M: フランジ内径
- W: プーリ幅 F: フランジ外径
- H: フランジ段幅

● 歯切加工のみご要望の場合

支給いただく素材について次の点にご留意ください。

- ① プーリ外径は、トッピング加工(歯形仕上げ)を行ないますので、規定外径の最大値に対して下表のトッピング代をつけてください。
- ② 軸穴寸法はできるかぎり8mm以上にしてください。
- ③ 軸穴と外径の振れは、3/100mm以下にしてください。
- ④ 面振れは、3/100mm以下にしてください。
- ⑤ 荷造・梱包するとき、プーリに傷をつけないよう十分にご留意ください。

プーリ外径トッピング代

仕上り外径寸法 (mm)	トッピング代 (mm)
150以下	0.4
150をこえ250以下	0.6
250をこえ350以下	0.8
350をこえ450以下	1.0
450をこえ700以下	1.2
700をこえる	1.5

② プーリ寸法精度

プーリの寸法精度については、ベルト機能を十分に発揮させるために、次の寸法精度のプーリをご使用ください。

表26 プーリ外径許容公差 (単位: mm)

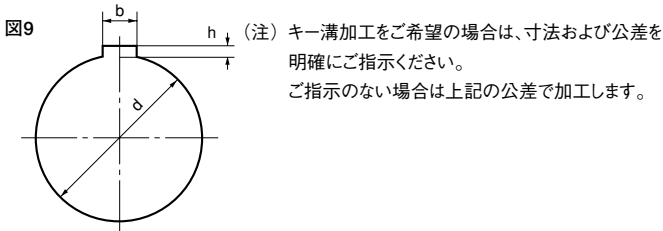
タイプ	プーリ外径寸法	許容公差
スーパートルク S1.5M, S2M, S3M, S5M	25.4以下	$+0.05$ 0
	25.4をこえて 50.8以下	$+0.08$ 0
	50.8をこえて101.6以下	$+0.10$ 0
	101.6をこえて177.8以下	$+0.13$ 0

表27 外径の円筒度 (単位: mm)

プーリ幅	公差
19以下	0.01
19をこえて 45以下	0.02
45をこえて 94以下	0.04
94をこえて150以下	0.06

表28 歯と軸穴中心線との平行度 (単位: mm)

プーリ幅	公差
45以下	0.03
45をこえて 94以下	0.04
94をこえて100以下	0.05



● 材質

軽負荷伝動用に軟質、注型品等も可能ですが伝動負荷、耐摩耗寿命等に充分ご注意ください。タイミングプーリとしては次のような材質が一般的です。

アルミニウム	A2017, A5056
プラスチック	ポリアセタール
ダイカスト	ADC, ZDC
焼結合金	SMF-4030
鋼材	SS400, S25C, S45C
鋳鉄	FC25,

表29 軸穴に対する外径の振れ

プーリ外径寸法 (mm)	振れの公差 (TIR)
203.2以下	0.13mm以下
203.2をこえるもの	0.13mmに外径203.2mmを越えた分につき1mmあたり、0.0005mmを加える。

表30 軸穴に対するプーリ側面の振れ

プーリ外径寸法 (mm)	振れの公差 (TIR)
101.6以下	0.1mm以下
101.6をこえて254.0以下	外径100mmあたり0.1mm以下

表31 キー溝寸法公表 (単位: mm)

適用軸径(d)	キー寸法	溝高さ(h)許容差	溝寸法(b)許容差 JS9
6をこえ 8以下	2× 2	$1.0^{+0.1}$ 0	2±0.0125
8をこえ10以下	3× 3	$1.4^{+0.1}$ 0	3±0.0125
10をこえ12以下	4× 4	$1.8^{+0.1}$ 0	4±0.0150
12をこえ17以下	5× 5	$2.3^{+0.1}$ 0	5±0.0150
17をこえ22以下	6× 6	$2.8^{+0.1}$ 0	6±0.0150
22をこえ30以下	8× 7	$3.3^{+0.2}$ 0	8±0.0180
30をこえ38以下	10× 8	$3.3^{+0.2}$ 0	10±0.0180
38をこえ44以下	12× 8	$3.3^{+0.2}$ 0	12±0.0215
44をこえ50以下	14× 9	$3.8^{+0.2}$ 0	14±0.0215
50をこえ58以下	16× 10	$4.3^{+0.2}$ 0	16±0.0215
58をこえ65以下	18× 11	$4.4^{+0.2}$ 0	18±0.0215

● 加工上の注意

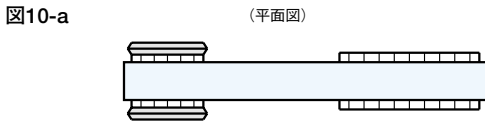
- 一般公差・・・特にご指示の無い限り、JIS切削加工粗級または中級にて行います。
- テーパ加工・・・ゲージが必要です。
- タップ加工・・・歯切り部に加工の時ご指定無き場合は、原則として歯溝中心に加工致します。尚、ベルトに損傷を与える恐れがありますのでバリ、カエリを充分に取って下さい。



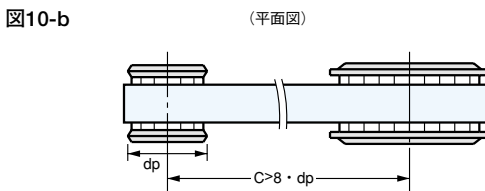
タイミングプーリは、一般に平プーリのようにクラウン（中高）をつけませんので、軸の平行度、ベルトの回転によってベルトは片寄ってきます。そこで、ベルトがプーリからはずれないようにプーリ側面にフランジをつけます。

●水平軸の場合

- ①軸間距離が小プーリ径の8倍より小さい場合（図10-a）、小プーリに両フランジをつけてください。

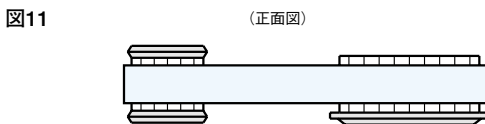


- ②軸間距離が小プーリ径の8倍以上の場合（図10-b）、両方のプーリに両フランジをつけてください。



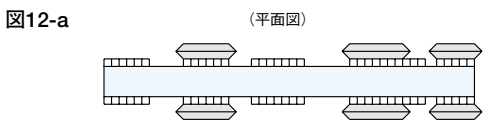
●垂直軸の場合

- ①ベルトが自重で下側にはずれやすいので、すべてのプーリの下側にはフランジをつけてください。

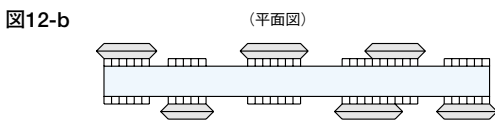


●多軸伝動の場合

- ①プーリの1個おきに両フランジをつけてください。



- または、
②すべてのプーリの交互に片面のフランジをつけてください。



- カシメポンチを使用し、図13-a、図13-bの要領で平らな盤上にプーリを置き、カシメてください。
- ボスと反対側をカシメるときは、不安定な状態になりますので図14のように円筒形のパイプ等にボス部を挿入すれば安定してカシメやすくなります。
- プーリのフランジハメ合部に異物等が付着していると、プーリとフランジとのすき間ができませんのでご注意ください。
- フランジの傾きを防止する意味で、対角の順序でカシメていってください。
- 焼結プーリをカシメるときは、強く打たないようにご注意ください。
- フランジ取り付け後、ゆるみがないか確認してください。

図13-a

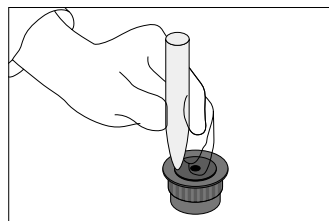


図13-b

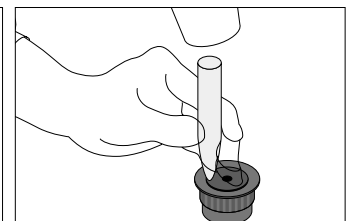


図14

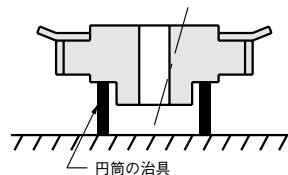
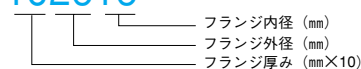


表32 カシメ数

プーリ径(mm)	カシメ数
30以下	4カ所以上
31~50	6カ所以上
51~80	8カ所以上
81~150	10カ所以上

●フランジの呼称 **F-102616**



③フランジ品番と適用プーリ歯数

表32 フランジ品番と適用プーリ歯数表

フランジ品番	フランジ寸法		適用プーリ歯数		
	外径	内径	S2M	S3M	S5M
F-101306	13	6	14.15		
F-101508	15	8	16.18		
F-101610	16	10	20	14	
F-101811	18	11	22	15	
F-102012	20	12	24	16	
F-102312	23	12	25	18	
F-102313	23	13	28.30	20	
F-102514	25	14	32	22	
F-102616	26	16	34.36	24	14
F-102818	28	18		25	15
F-103120	31	20	40	28	16
F-103322	33	22	44	30	18
F-103522	35	22	48.50	32	20

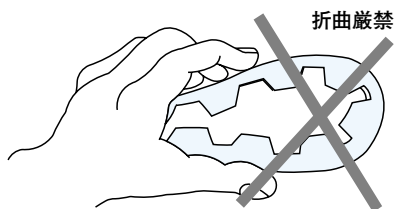
フランジ品番	フランジ寸法		適用プーリ歯数		
	外径	内径	S2M	S3M	S5M
F-103826	38	26		34	
F-104028	40	28		36	22
F-104432	44	32	60	40	25
F-104734	47	34		44	26
F-104836	48	36		48	28
F-105136	51	36		50	*30
F-105441	54	41			*32
F-106141	61	41		60	*36
F-106950	69	50			*40
F-107453	74	53			*44
F-165941	00	00			34
F-168363	83	63			48
F-168666	86	66			50
F-169978	99	78			60

- フランジ材質：S2M、S3M用はAL、S5MはSPCCです。
- S5Mのフランジ厚みは30歯（*印）より1.6mmをご使用ください。

Eベルトについて（取り扱い上の注意）

①ベルトの取り扱い

- ベルトは、きつく折り曲げないでください。心線の損傷につながります。

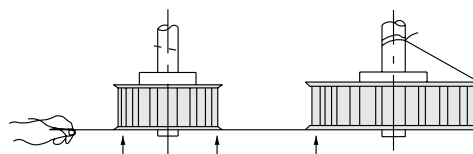


- 曲がりぐせがつきますので、積み重ねたり、きつく折り曲げた状態での保管は避けてください。
- 極端な高温、低温、多湿などでの保管は避けてください。
- 油、酸、アルカリ、紫外線、オゾン等に直接触れさせることは避けてください。

②ベルト取り付け

- ベルトの取り付けは
 - ◆軸間距離をせばめる。
 - ◆テンションプーリをゆるめる。
 - ◆フランジをはずす。

のいずれかを行ってから、実施してください。絶対に無理なコジ入れをしないでください。なお、プーリアライメントを正確に調整してください。



- ベルトをはめ込む時には、ベルトやプーリに油が付着しないようご注意ください。
- ベルトの張り調整を行なってください。

③ベルトの運転

- 異物のかみ込みを防止してください。運転中に固形物がかみ込みますと、ベルトを傷つけるばかりでなく、ベルトとプーリのかみあいを悪くし、場合によってはベルトがプーリの歯に乗り上がり切断することがあります。また、ベルトに水や油、その他、化学薬品などがかからないようご注意ください。
- 完全密封をしますと、ベルトの放熱を妨げ耐久性を減少させますので、カバーの通気性を十分に考慮してください。
- カバーの強度、環境温度による変化にもご注意ください。
- 油の付着を避けてください。ゴムタイミングベルトに油が付着しますと、ベルトに膨潤がおこり、ベルトの寿命が著しく短くなります。特に溶剤系のも的是ご注意ください。
 - 少量の潤滑油やグリースが付着する程度でしたら、それほど問題はありません。
 - 多湿下での使用は避けてください。
 - 高温(80℃以上)でご使用の場合は、ベルトの寿命が著しく短くなりますので、耐熱仕様をご用命ください。

F プーリ 歯数・ピッチ径・外径一覧表

●S1.5M

歯数 Zn	ピッチ径 PD(mm)	外 径 OD(mm)	歯数 Zn	ピッチ径 PD(mm)	外 径 OD(mm)
10	4.78	4.27	81	38.69	38.19
11	5.25	4.75	82	39.17	38.66
12	5.73	5.22	83	39.65	39.14
13	6.21	5.70	84	40.13	39.62
14	6.69	6.18	85	40.61	40.10
15	7.17	6.66	86	41.08	40.57
16	7.64	7.14	87	40.56	41.05
17	8.12	7.61	88	42.04	41.53
18	8.60	8.09	89	42.52	42.01
19	9.08	8.57	90	42.99	42.49
20	9.55	9.05			
21	10.03	9.52			
22	10.51	10.00			
23	10.99	10.48			
24	11.46	10.96			
25	11.94	11.43			
26	12.42	11.91			
27	12.90	12.39			
28	13.38	12.87			
29	13.85	13.35			
30	14.33	13.82			
31	14.81	14.30			
32	15.29	14.78			
33	15.76	15.26			
34	16.24	15.73			
35	16.72	16.21			
36	17.20	16.69			
37	17.68	17.17			
38	18.15	17.64			
39	18.63	18.12			
40	19.11	18.60			
41	19.59	19.08			
42	20.06	19.56			
43	20.54	20.03			
44	21.02	20.51			
45	21.50	20.99			
46	21.97	21.47			
47	22.45	21.94			
48	22.93	22.42			
49	23.41	22.90			
50	23.89	23.38			
51	24.36	23.86			
52	24.84	24.33			
53	25.32	24.81			
54	25.80	25.29			
55	26.27	25.77			
56	26.75	26.24			
57	27.23	26.72			
58	27.71	27.20			
59	28.18	27.68			
60	28.66	28.15			
61	29.14	28.63			
62	29.62	29.11			
63	30.10	29.59			
64	30.57	30.07			
65	31.05	30.54			
66	31.53	31.02			
67	32.01	31.50			
68	32.48	31.98			
69	32.96	32.45			
70	33.44	32.93			
71	33.92	33.41			
72	34.39	33.89			
73	34.87	34.36			
74	35.35	34.84			
75	35.83	35.32			
76	36.31	35.80			
77	36.78	36.28			
78	37.26	36.75			
79	37.74	37.23			
80	38.22	37.71			

●S2M

歯数 Zn	ピッチ径 PD(mm)	外 径 OD(mm)	歯数 Zn	ピッチ径 PD(mm)	外 径 OD(mm)
10	6.37	5.86	81	51.57	51.06
11	7.00	6.49	82	52.20	51.69
12	7.64	7.13	83	52.84	52.33
13	8.28	7.77	84	53.48	52.97
14	8.91	8.40	85	54.11	53.60
15	9.55	9.04	86	54.75	54.24
16	10.19	9.68	87	55.39	54.88
17	10.82	10.31	88	56.02	55.51
18	11.46	10.95	89	56.66	56.15
19	12.10	11.59	90	57.30	56.79
20	12.73	12.22			
21	13.37	12.86			
22	14.01	13.50			
23	14.64	14.13			
24	15.28	14.77			
25	15.92	15.41			
26	16.55	16.04			
27	17.19	16.68			
28	17.83	17.32			
29	18.46	17.95			
30	19.10	18.59			
31	19.74	19.23			
32	20.37	19.86			
33	21.01	20.50			
34	21.65	21.14			
35	22.28	21.77			
36	22.92	22.41			
37	23.55	23.05			
38	24.19	23.68			
39	24.83	24.32			
40	25.46	24.96			
41	26.10	25.59			
42	26.74	26.23			
43	27.37	26.87			
44	28.01	27.50			
45	28.65	28.14			
46	29.28	28.78			
47	29.92	29.41			
48	30.56	30.05			
49	31.19	30.69			
50	31.83	31.32			
51	32.47	31.96			
52	33.10	32.60			
53	33.74	33.23			
54	34.38	33.87			
55	35.01	34.51			
56	35.65	35.14			
57	36.29	35.78			
58	36.92	36.42			
59	37.56	37.05			
60	38.20	37.69			
61	38.83	38.33			
62	39.47	38.96			
63	40.11	39.60			
64	40.74	40.24			
65	41.38	40.87			
66	42.02	41.51			
67	42.65	42.15			
68	43.29	42.78			
69	43.93	43.42			
70	44.56	44.06			
71	45.20	44.69			
72	45.84	45.33			
73	46.47	45.97			
74	47.11	46.60			
75	47.75	47.24			
76	48.38	47.88			
77	49.02	48.51			
78	49.66	49.15			
79	50.29	49.78			
80	50.93	50.42			

●S3M

歯数 Zn	ピッチ径 PD(mm)	外 径 OD(mm)	歯数 Zn	ピッチ径 PD(mm)	外 径 OD(mm)
10	9.55	8.79	81	77.35	76.59
11	10.50	9.74	82	78.30	77.54
12	11.46	10.70	83	79.26	78.50
13	12.41	11.65	84	80.21	79.45
14	13.37	12.61	85	81.17	80.41
15	14.32	13.56	86	82.12	81.36
16	15.28	14.52	87	83.08	82.32
17	16.23	15.47	88	84.03	83.27
18	17.19	16.43	89	84.99	84.23
19	18.14	17.38	90	85.94	85.18
20	19.10	18.34			
21	20.05	19.29			
22	21.01	20.25			
23	21.96	21.20			
24	22.92	22.16			
25	23.87	23.11			
26	24.83	24.07			
27	25.78	25.02			
28	26.74	25.98			
29	27.69	26.93			
30	28.65	27.89			
31	29.60	28.84			
32	30.56	29.80			
33	31.51	30.75			
34	32.47	31.71			
35	33.42	32.66			
36	34.38	33.62			
37	35.33	34.57			
38	36.29	35.53			
39	37.24	36.48			
40	38.20	37.44			
41	39.15	38.39			
42	40.11	39.35			
43	41.06	40.30			
44	42.02	41.25			
45	42.97	42.21			
46	43.93	43.16			
47	44.88	44.12			
48	45.84	45.07			
49	46.79	46.03			
50	47.75	46.98			
51	48.70	47.94			
52	49.66	48.89			
53	50.61	49.85			
54	51.57	50.80			
55	52.52	51.76			
56	53.48	52.71			
57	54.43	53.67			
58	55.39	54.62			
59	56.34	55.58			
60	57.30	56.53			
61	58.25	57.49			
62	59.21	58.44			
63	60.16	59.40			
64	61.12	60.35			
65	62.07	61.31			
66	63.03	62.26			
67	63.98	63.22			
68	64.94	64.17			
69	65.89	65.13			
70	66.85	66.08			
71	67.80	67.04			
72	68.75	67.99			
73	69.71	68.95			
74	70.66	69.90			
75	71.62	70.86			
76	72.57	71.81			
77	73.53	72.77			
78	74.48	73.72			
79	75.44	74.68			
80	76.39	75.63			

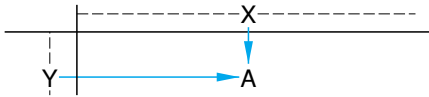
●S5M

歯数 Zn	ピッチ径 PD(mm)	外 径 OD(mm)	歯数 Zn	ピッチ径 PD(mm)	外 径 OD(mm)
10	15.92	14.96	81	128.92	127.96
11	17.51	16.55	82	130.51	129.55
12	19.10	18.14	83	132.10	131.14
13	20.69	19.73	84	133.69	132.73
14	22.28	21.32	85	135.28	134.32
15	23.87	22.91	86	136.87	135.91
16	25.46	24.50	87	138.46	137.50
17	27.06	26.10	88	140.06	139.10
18	28.65	27.69	89	141.65	140.69
19	30.24	29.28	90	143.24	142.28
20	31.83	30.87			
21	33.42	32.47			
22	35.01	34.05			
23	36.61	35.65			
24	38.20	37.24			
25	39.79	38.83			
26	41.38	40.42			
27	42.97	42.01			
28	44.56	43.60			
29	46.15	45.19			
30	47.75	46.79			
31	49.34	48.38			
32	50.93	49.97			
33	52.52	51.56			
34	54.11	53.15			
35	55.70	54.74			
36	57.30	56.34			
37	58.89	57.93			
38	60.48	59.52			
39	62.07	61.11			
40	63.66	62.70			
41	65.25	64.29			
42	66.85	65.89			
43	68.44	67.48			
44	70.03	69.07			
45	71.62	70.66			
46	73.21	72.25			
47	74.80	73.84			
48	76.39	75.43			
49	77.99	77.03			
50	79.58	78.62			
51	81.17	80.21			
52	82.76	81.80			
53	84.35	83.39			
54	85.94	84.98			
55	87.54	86.58			
56	89.13	88.17			
57	90.72	89.76			
58	92.31	91.35			
59	93.90	92.94			
60	95.49	94.53			
61	97.08	96.12			
62	98.68	97.72			
63	100.27	99.31			
64	101.86	100.90			
65	103.45	102.49			
66	105.04	104.08			
67	106.63	105.67			
68	108.23	107.27			
69	109.82	108.86			
70	111.41	110.45			
71	113.00	112.04			
72	114.59	113.63			
73	116.18	115.22			
74	117.77	116.81			
75	119.37	118.41			
76	120.96	120.00			
77	122.55	121.59			
78	124.14	123.18			
79	125.73	124.77			
80	127.32	126.36			

G 軸間距離早見表

● 軸間距離(C)の求めかた

- ①横欄にベルト歯数(Z_B)と小プーリ歯数(Z_d)の差(X)を求める。
 $X = Z_B - Z_d$
- ②縦欄に大プーリ歯数(Z_D)と小プーリ歯数(Z_d)の差(Y)を求める。
- ③早見表(表34)で、 X と Y の交点の数値(A)を求める。



- ④数値(A)にベルト単一ピッチ(表33参照)をかける。
 軸間距離(C) = $A \times$ ベルト単一ピッチ

表33 ベルト単一ピッチ(単位: mm)

ベルト形	ベルト単一ピッチ
S1.5M	1.5
S2M	2
S3M	3
S5M	5

▶ 求めかたの例

● S3Mベルトの場合(ベルトの単一ピッチ3mm)

$$\begin{aligned}
 &\left. \begin{array}{l} \text{ベルト歯数 } Z_B = 100 \\ \text{小プーリ歯数 } Z_d = 20 \\ \text{大プーリ歯数 } Z_D = 40 \end{array} \right\} \begin{array}{l} X = 100 - 20 = 80 \\ Y = 40 - 20 = 20 \\ XY \text{の交点 } A = 34.855 \end{array} \\
 &\text{軸間距離 } C = 34.855 \times 3 = 104.565 \text{mm}
 \end{aligned}$$

表34 軸間距離早見表

Y \ X		X = $Z_B - Z_d$														
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Y = $Z_D - Z_d$	1	3.246	3.747	4.247	4.747	5.248	5.748	6.248	6.748	7.248	7.748	8.248	8.749	9.249	9.749	10.249
	2		3.485	3.985	4.489	4.990	5.491	5.992	6.492	6.993	7.493	7.994	8.494	8.994	9.495	9.995
	3			3.719	4.223	4.726	5.228	5.730	6.232	6.733	7.234	7.735	8.236	8.737	9.238	9.738
	4				3.949	4.455	4.959	5.463	5.966	6.469	6.971	7.473	7.975	8.476	8.977	9.479
	5					4.174	4.682	5.189	5.694	6.199	6.703	7.206	7.709	8.211	8.714	9.216
	6						4.396	4.907	5.416	5.923	6.429	6.934	7.439	7.943	8.446	8.949
	7							4.616	5.129	5.640	6.149	6.657	7.163	7.669	8.174	8.678
	8							4.312	4.832	5.348	5.862	6.373	6.882	7.390	7.897	8.404
	9								4.523	5.047	5.566	6.080	6.594	7.106	7.615	8.124
	10									4.732	5.259	5.781	6.299	6.814	7.327	7.838
	11										4.940	5.470	5.994	6.515	7.032	7.547
	12											5.146	5.679	6.206	6.729	7.248
	13												5.350	5.886	6.416	6.942
	14													5.553	6.093	6.625
	15														5.755	6.297
	16															5.956

Y \ X		X = $Z_B - Z_d$														
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Y = $Z_D - Z_d$	1	10.749	11.249	11.749	12.249	12.749	13.249	13.749	14.249	14.749	15.249	15.749	16.249	16.749	17.249	17.749
	2	10.495	10.995	11.496	11.996	12.496	12.996	13.496	13.996	14.497	14.997	15.497	15.997	16.497	16.997	17.497
	3	10.239	10.739	11.240	11.740	12.241	12.741	13.241	13.742	14.242	14.742	15.243	15.743	16.243	16.743	17.243
	4	9.980	10.481	10.982	11.482	11.983	12.484	12.984	13.485	13.986	14.486	14.986	15.487	15.987	16.488	16.988
	5	9.717	10.219	10.720	11.222	11.723	12.224	12.725	13.226	13.727	14.228	14.729	15.229	15.730	16.230	16.731
	6	9.452	9.954	10.456	10.958	11.460	11.962	12.463	12.965	13.466	13.967	14.468	14.970	15.471	15.971	16.472
	7	9.182	9.686	10.189	10.692	11.195	11.697	12.199	12.701	13.203	13.705	14.206	14.708	15.209	15.710	16.212
	8	8.909	9.414	9.918	10.422	10.926	11.429	11.932	12.435	12.937	13.440	13.942	14.444	14.946	15.448	15.949
	9	8.631	9.138	9.644	10.149	10.654	11.158	11.662	12.166	12.669	13.172	13.675	14.178	14.680	15.182	15.685
	10	8.348	8.857	9.365	9.872	10.378	10.884	11.389	11.894	12.398	12.902	13.406	13.909	14.412	14.915	15.418
	11	8.060	8.571	9.081	9.590	10.098	10.606	11.112	11.618	12.124	12.629	13.133	13.638	14.142	14.645	15.149
	12	7.765	8.280	8.793	9.304	9.814	10.323	10.832	11.339	11.846	12.352	12.858	13.364	13.868	14.373	14.877
	13	7.463	7.982	8.498	9.013	9.525	10.037	10.547	11.056	11.565	12.073	12.580	13.086	13.593	14.098	14.603
	14	7.153	7.677	8.197	8.715	9.231	9.745	10.258	10.770	11.280	11.789	12.298	12.806	13.314	13.820	14.327
	15	6.833	7.363	7.889	8.411	8.931	9.448	9.964	10.478	10.991	11.502	12.013	12.522	13.031	13.540	14.047
	16	6.501	7.039	7.572	8.100	8.624	9.145	9.665	10.182	10.697	11.211	11.723	12.235	12.746	13.255	13.764
	17	6.155	6.704	7.245	7.780	8.310	8.836	9.359	9.880	10.398	10.915	11.430	11.944	12.456	12.968	13.478
	18		6.354	6.906	7.449	7.986	8.518	9.046	9.571	10.093	10.613	11.131	11.648	12.163	12.676	13.189
	19			6.552	7.107	7.653	8.192	8.726	9.256	9.783	10.306	10.828	11.347	11.865	12.381	12.895
	20				6.749	7.307	7.855	8.397	8.933	9.465	9.993	10.518	11.041	11.562	12.081	12.598
	21					6.374	6.946	7.506	8.057	8.601	9.139	9.673	10.203	10.729	11.254	11.776
	22						6.566	7.142	7.704	8.258	8.804	9.344	9.880	10.411	10.940	11.465
	23							6.759	7.337	7.902	8.458	9.006	9.548	10.086	10.619	11.149
	24								6.950	7.531	8.099	8.657	9.208	9.752	10.291	10.826
	25									7.142	7.725	8.296	8.856	9.409	9.955	10.496
	26										7.332	7.919	8.492	9.054	9.609	10.157
	27											7.523	8.112	8.687	9.252	9.809
	28												7.713	8.304	8.882	9.449
	29													7.902	8.496	9.076
	30														8.091	8.688

Y = $Z_D - Z_d$

軸間距離早見表

Y	X	X=Z _B -Z _d														
		37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Y=Z _b -Z _d	1	18.249	18.749	19.249	19.749	20.249	20.749	21.249	21.749	22.249	22.749	23.249	23.749	24.249	24.749	25.249
	2	17.997	18.497	18.997	19.497	19.997	20.498	20.998	21.498	21.998	22.498	22.998	23.498	23.998	24.498	24.998
	3	17.744	18.244	18.744	19.244	19.744	20.244	20.745	21.245	21.745	22.245	22.745	23.245	23.745	24.245	24.745
	4	17.488	17.989	18.489	18.989	19.490	19.990	20.490	20.990	21.491	21.991	22.491	22.991	23.491	23.992	24.492
	5	17.232	17.732	18.233	18.733	19.234	19.734	20.234	20.735	21.235	21.735	22.236	22.736	23.236	23.737	24.237
	6	16.973	17.474	17.975	18.475	18.976	19.477	19.977	20.478	20.978	21.479	21.979	22.480	22.980	23.481	23.981
	7	16.713	17.214	17.715	18.216	18.717	19.218	19.719	20.219	20.720	21.221	21.721	22.222	22.723	23.223	23.724
	8	16.451	16.952	17.454	17.955	18.456	18.957	19.458	19.959	20.460	20.961	21.462	21.963	22.464	22.965	23.465
	9	16.187	16.689	17.190	17.692	18.194	18.695	19.197	19.698	20.199	20.700	21.202	21.703	22.204	22.705	23.206
	10	15.920	16.423	16.925	17.427	17.929	18.431	18.933	19.435	19.936	20.438	20.940	21.441	21.942	22.444	22.945
	11	15.652	16.155	16.658	17.161	17.663	18.166	18.668	19.170	19.672	20.174	20.676	21.178	21.679	22.181	22.682
	12	15.381	15.885	16.389	16.892	17.395	17.898	18.401	18.904	19.406	19.908	20.411	20.913	21.415	21.917	22.419
	13	15.108	15.613	16.117	16.621	17.125	17.629	18.132	18.635	19.138	19.641	20.144	20.646	21.149	21.651	22.153
	14	14.833	15.338	15.843	16.348	16.853	17.357	17.861	18.365	18.868	19.372	19.875	20.378	20.881	21.384	21.887
	15	14.554	15.061	15.567	16.073	16.578	17.083	17.588	18.092	18.597	19.101	19.605	20.108	20.612	21.115	21.618
	16	14.273	14.781	15.288	15.795	16.301	16.807	17.313	17.818	18.323	18.828	19.332	19.837	20.341	20.844	21.348
	17	13.988	14.498	15.006	15.514	16.022	16.529	17.035	17.541	18.047	18.553	19.058	19.563	20.068	20.572	21.076
	18	13.700	14.211	14.721	15.231	15.739	16.247	16.755	17.262	17.769	18.275	18.782	19.287	19.793	20.298	20.803
	19	13.409	13.922	14.433	14.944	15.454	15.964	16.472	16.981	17.489	17.996	18.503	19.009	19.516	20.022	20.527
	20	13.114	13.628	14.142	14.654	15.166	15.677	16.187	16.697	17.206	17.714	18.222	18.730	19.237	19.743	20.250
	21	12.814	13.331	13.847	14.361	14.875	15.387	15.899	16.410	16.920	17.430	17.939	18.447	18.955	19.463	19.970
	22	12.510	13.030	13.548	14.064	14.580	15.094	15.607	16.120	16.631	17.142	17.653	18.162	18.672	19.180	19.689
	23	12.201	12.723	13.244	13.763	14.281	14.797	15.312	15.827	16.340	16.852	17.364	17.875	18.386	18.895	19.405
	24	11.886	12.412	12.936	13.458	13.978	14.497	15.014	15.530	16.045	16.559	17.073	17.585	18.097	18.608	19.118
	25	11.566	12.096	12.623	13.148	13.671	14.192	14.712	15.230	15.747	16.263	16.778	17.292	17.805	18.318	18.830
	26	11.238	11.773	12.304	12.833	13.359	13.883	14.406	14.926	15.446	15.964	16.481	16.996	17.511	18.025	18.538
	27	10.903	11.443	11.979	12.512	13.042	13.570	14.095	14.618	15.140	15.660	16.179	16.697	17.214	17.729	18.244
	28	10.560	11.106	11.648	12.185	12.719	13.251	13.779	14.306	14.830	15.353	15.875	16.394	16.913	17.430	17.947
	29	10.206	10.760	11.308	11.851	12.390	12.926	13.459	13.989	14.516	15.042	15.566	16.088	16.609	17.128	17.646
	30	9.842	10.404	10.960	11.510	12.054	12.595	13.132	13.666	14.197	14.726	15.253	15.778	16.301	16.822	17.343
	31	9.464	10.037	10.602	11.159	11.711	12.257	12.799	13.337	13.873	14.405	14.935	15.463	15.989	16.513	17.036
	32	9.070	9.657	10.233	10.799	11.358	11.911	12.459	13.003	13.542	14.079	14.612	15.144	15.672	16.199	16.725
	33	8.657	9.261	9.850	10.427	10.996	11.557	12.111	12.661	13.206	13.747	14.284	14.819	15.352	15.882	16.409
	34		8.845	9.451	10.042	10.622	11.192	11.754	12.311	12.862	13.408	13.951	14.490	15.026	15.559	16.090
	35			9.032	9.641	10.234	10.816	11.388	11.952	12.510	13.062	13.610	14.154	14.694	15.231	15.766
	36				9.220	9.830	10.426	11.009	11.583	12.149	12.708	13.262	13.812	14.357	14.898	15.437
	37					9.407	10.020	10.617	11.202	11.778	12.346	12.907	13.462	14.013	14.559	15.102
	38						9.594	10.209	10.808	11.395	11.972	12.542	13.104	13.661	14.213	14.761
	39							9.780	10.397	10.999	11.588	12.167	12.738	13.302	13.860	14.414
	40								9.967	10.586	11.189	11.780	12.361	12.933	13.499	14.059
	41									10.153	10.774	11.379	11.972	12.554	13.128	13.695
	42										10.339	10.962	11.569	12.163	12.747	13.323
	43											10.525	11.150	11.758	12.355	12.940
	44												10.711	11.337	11.948	12.546
	45													10.896	11.525	12.137
	46														11.082	11.712
	47															11.267
	48															
	49															
	50															
	51															
	52															
	53															
	54															
	55															
	56															
	57															
	58															
	59															
	60															

Y	X	X=Z _B -Z _d														
		52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
Y=Z _B -Z _d	1	25.750	26.250	26.750	27.250	27.750	28.250	28.750	29.250	29.750	30.250	30.750	31.250	31.750	32.250	32.750
	2	25.498	25.998	26.498	26.998	27.498	27.998	28.498	28.998	29.498	29.998	30.498	30.998	31.498	31.998	32.498
	3	25.245	25.746	26.246	26.746	27.246	27.746	28.246	28.746	29.246	29.746	30.246	30.746	31.246	31.746	32.246
	4	24.992	25.492	25.992	26.492	26.992	27.493	27.993	28.493	28.993	29.493	29.993	30.493	30.993	31.494	31.994
	5	24.737	25.237	25.738	26.238	26.738	27.238	27.739	28.239	28.739	29.239	29.739	30.240	30.740	31.240	31.740
	6	24.481	24.982	25.482	25.982	26.483	26.983	27.483	27.984	28.484	28.984	29.485	29.985	30.485	30.985	31.486
	7	24.224	24.725	25.225	25.726	26.226	26.727	27.227	27.728	28.228	28.728	29.229	29.729	30.229	30.730	31.230
	8	23.966	24.467	24.968	25.468	25.969	26.469	26.970	27.470	27.971	28.472	28.972	29.472	29.973	30.473	30.974
	9	23.707	24.208	24.708	25.209	25.710	26.211	26.712	27.212	27.713	28.214	28.714	29.215	29.715	30.216	30.717
	10	23.446	23.947	24.448	24.949	25.450	25.951	26.452	26.953	27.454	27.955	28.455	28.956	29.457	29.958	30.458
	11	23.184	23.685	24.187	24.688	25.189	25.690	26.191	26.693	27.194	27.695	28.196	28.697	29.198	29.698	30.199
	12	22.920	23.422	23.924	24.425	24.927	25.428	25.930	26.431	26.932	27.434	27.935	28.436	28.937	29.438	29.939
	13	22.656	23.158	23.660	24.161	24.663	25.165	25.667	26.168	26.670	27.171	27.673	28.174	28.675	29.177	29.678
	14	22.389	22.892	23.394	23.896	24.398	24.900	25.402	25.904	26.406	26.908	27.409	27.911	28.413	28.914	29.416
	15	22.121	22.624	23.127	23.629	24.132	24.634	25.137	25.639	26.141	26.643	27.145	27.647	28.149	28.651	29.152
	16	21.852	22.355	22.858	23.361	23.864	24.367	24.870	25.372	25.875	26.377	26.879	27.382	27.884	28.386	28.888
	17	21.580	22.084	22.588	23.091	23.595	24.098	24.601	25.104	25.607	26.110	26.612	27.115	27.617	28.120	28.622
	18	21.307	21.812	22.316	22.820	23.324	23.828	24.331	24.835	25.338	25.841	26.344	26.847	27.350	27.853	28.355
	19	21.033	21.538	22.043	22.547	23.052	23.556	24.060	24.564	25.068	25.571	26.075	26.578	27.081	27.584	28.087
	20	20.756	21.262	21.767	22.273	22.778	23.282	23.787	24.291	24.796	25.300	25.804	26.307	26.811	27.315	27.818
	21	20.477	20.984	21.490	21.996	22.502	23.007	23.512	24.017	24.522	25.027	25.531	26.035	26.540	27.043	27.547
	22	20.196	20.704	21.211	21.718	22.224	22.730	23.236	23.742	24.247	24.752	25.257	25.762	26.267	26.771	27.275
	23	19.914	20.422	20.930	21.437	21.945	22.452	22.958	23.464	23.970	24.476	24.982	25.487	25.992	26.497	27.002
	24	19.628	20.138	20.647	21.155	21.663	22.171	22.678	23.185	23.692	24.199	24.705	25.211	25.716	26.222	26.727
	25	19.341	19.851	20.361	20.871	21.380	21.888	22.397	22.904	23.412	23.919	24.426	24.933	25.439	25.945	26.451
	26	19.051	19.562	20.073	20.584	21.094	21.604	22.113	22.622	23.130	23.638	24.145	24.653	25.160	25.666	26.173
	27	18.758	19.271	19.783	20.295	20.806	21.317	21.827	22.337	22.846	23.355	23.863	24.371	24.879	25.386	25.893
	28	18.462	18.977	19.491	20.004	20.516	21.028	21.539	22.050	22.560	23.070	23.579	24.088	24.596	25.104	25.612
	29	18.164	18.680	19.195	19.710	20.223	20.736	21.249	21.761	22.272	22.782	23.293	23.803	24.312	24.821	25.329
	30	17.862	18.380	18.897	19.413	19.928	20.442	20.956	21.469	21.981	22.493	23.005	23.515	24.026	24.535	25.045
	31	17.557	18.077	18.595	19.113	19.630	20.146	20.661	21.175	21.689	22.202	22.714	23.226	23.737	24.248	24.758
	32	17.248	17.770	18.291	18.811	19.329	19.847	20.363	20.879	21.394	21.908	22.422	22.935	23.447	23.959	24.470
	33	16.936	17.460	17.983	18.505	19.025	19.544	20.063	20.580	21.096	21.612	22.127	22.641	23.154	23.667	24.180
	34	16.619	17.146	17.671	18.195	18.718	19.239	19.759	20.278	20.796	21.313	21.829	22.345	22.860	23.374	23.887
	35	16.298	16.828	17.356	17.882	18.407	18.930	19.452	19.973	20.493	21.012	21.529	22.046	22.562	23.078	23.592
	36	15.972	16.506	17.037	17.566	18.093	18.618	19.143	19.665	20.187	20.707	21.227	21.745	22.263	22.779	23.295
	37	15.642	16.178	16.713	17.245	17.775	18.303	18.829	19.354	19.878	20.400	20.921	21.441	21.960	22.479	22.996
	38	15.305	15.846	16.384	16.919	17.452	17.983	18.512	19.039	19.565	20.090	20.613	21.135	21.655	22.175	22.694
	39	14.963	15.508	16.050	16.589	17.125	17.659	18.191	18.721	19.249	19.776	20.301	20.825	21.348	21.869	22.390
	40	14.613	15.164	15.710	16.253	16.793	17.331	17.866	18.399	18.929	19.459	19.986	20.512	21.037	21.560	22.082
	41	14.257	14.813	15.364	15.912	16.456	16.997	17.536	18.072	18.606	19.138	19.668	20.196	20.723	21.248	21.772
	42	13.892	14.454	15.012	15.565	16.114	16.659	17.201	17.741	18.278	18.812	19.345	19.876	20.405	20.933	21.459
	43	13.518	14.088	14.652	15.210	15.765	16.315	16.861	17.405	17.945	18.483	19.019	19.552	20.084	20.614	21.142
	44	13.133	13.712	14.283	14.849	15.409	15.964	16.515	17.063	17.607	18.149	18.688	19.225	19.759	20.292	20.822
	45	12.736	13.325	13.906	14.479	15.045	15.607	16.163	16.716	17.264	17.810	18.353	18.892	19.430	19.965	20.499
	46	12.326	12.927	13.517	14.099	14.674	15.242	15.804	16.362	16.916	17.466	18.012	18.556	19.097	19.635	20.171
	47	11.899	12.514	13.117	13.709	14.293	14.868	15.438	16.002	16.561	17.115	17.666	18.214	18.759	19.300	19.840
	48	11.452	12.086	12.703	13.307	13.901	14.486	15.063	15.633	16.199	16.759	17.315	17.867	18.415	18.961	19.504
	49		11.637	12.272	12.891	13.497	14.092	14.678	15.257	15.829	16.395	16.957	17.514	18.067	18.617	19.163
	50			11.822	12.459	13.079	13.687	14.283	14.871	15.451	16.024	16.592	17.154	17.712	18.267	18.817
	51			11.347	12.006	12.645	13.267	13.876	14.474	15.063	15.644	16.219	16.788	17.351	17.911	18.466
	52				11.530	12.191	12.831	13.455	14.065	14.665	15.255	15.838	16.414	16.984	17.548	18.109
	53					11.713	12.375	13.017	13.642	14.254	14.855	15.447	16.031	16.608	17.179	17.745
	54						11.895	12.559	13.203	13.830	14.443	15.045	15.638	16.224	16.802	17.374
	55							12.078	12.744	13.388	14.017	14.632	15.235	15.830	16.416	16.996
	56								12.261	12.928	13.574	14.204	14.820	15.425	16.021	16.609
	57									12.443	13.112	13.759	14.391	15.008	15.615	16.212
	58										12.625	13.296	13.945	14.577	15.196	15.804
	59											12.808	13.479	14.130	14.764	15.384
	60												12.990	13.663	14.315	14.950

軸間距離早見表

Y	X	X=Z _B -Z _d														
		67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
Y=Z _d -Z _d	1	33.250	33.750	34.250	34.750	35.250	35.750	36.250	36.750	37.250	37.750	38.250	38.750	39.250	39.750	40.250
	2	32.998	33.498	33.999	34.499	34.999	35.499	35.999	36.499	36.999	37.499	37.999	38.499	38.999	39.499	39.999
	3	32.747	33.247	33.747	34.247	34.747	35.247	35.747	36.247	36.747	37.247	37.747	38.247	38.747	39.247	39.747
	4	32.494	32.994	33.494	33.994	34.494	34.994	35.494	35.994	36.494	36.995	37.495	37.995	38.495	38.995	39.495
	5	32.240	32.740	33.240	33.741	34.241	34.741	35.241	35.741	36.241	36.741	37.241	37.742	38.242	38.742	39.242
	6	31.986	32.486	32.986	33.486	33.987	34.487	34.987	35.487	35.987	36.488	36.988	37.488	37.988	38.488	38.988
	7	31.730	32.231	32.731	33.231	33.732	34.232	34.732	35.232	35.733	36.233	36.733	37.233	37.734	38.234	38.734
	8	31.474	31.975	32.475	32.975	33.476	33.976	34.476	34.977	35.477	35.977	36.478	36.978	37.478	37.979	38.479
	9	31.217	31.718	32.218	32.719	33.219	33.720	34.220	34.720	35.221	35.721	36.222	36.722	37.222	37.723	38.223
	10	30.959	31.460	31.960	32.461	32.962	33.462	33.963	34.463	34.964	35.464	35.965	36.465	36.966	37.466	37.967
	11	30.700	31.201	31.702	32.202	32.703	33.204	33.705	34.205	34.706	35.206	35.707	36.208	36.708	37.209	37.709
	12	30.440	30.941	31.442	31.943	32.444	32.945	33.445	33.946	34.447	34.948	35.449	35.949	36.450	36.951	37.451
	13	30.179	30.680	31.181	31.682	32.183	32.685	33.186	33.686	34.187	34.688	35.189	35.690	36.191	36.692	37.192
	14	29.917	30.418	30.920	31.421	31.922	32.423	32.925	33.426	33.927	34.428	34.929	35.430	35.931	36.432	36.933
	15	29.654	30.156	30.657	31.159	31.660	32.161	32.663	33.164	33.665	34.167	34.668	35.169	35.670	36.171	36.672
	16	29.390	29.892	30.393	30.895	31.397	31.898	32.400	32.901	33.403	33.904	34.406	34.907	35.408	35.910	36.411
	17	29.124	29.626	30.129	30.631	31.132	31.634	32.136	32.638	33.140	33.641	34.143	34.644	35.146	35.647	36.149
	18	28.858	29.360	29.863	30.365	30.867	31.369	31.871	32.373	32.875	33.377	33.879	34.381	34.882	35.384	35.886
	19	28.590	29.093	29.596	30.098	30.601	31.103	31.605	32.108	32.610	33.112	33.614	34.116	34.618	35.120	35.622
	20	28.321	28.824	29.327	29.830	30.333	30.836	31.338	31.841	32.343	32.846	33.348	33.850	34.353	34.855	35.357
	21	28.051	28.554	29.058	29.561	30.064	30.567	31.070	31.573	32.076	32.579	33.081	33.584	34.086	34.589	35.091
	22	27.779	28.283	28.787	29.291	29.794	30.298	30.801	31.304	31.807	32.310	32.813	33.316	33.819	34.321	34.824
	23	27.506	28.011	28.515	29.019	29.523	30.027	30.531	31.034	31.538	32.041	32.544	33.047	33.550	34.053	34.556
	24	27.232	27.737	28.242	28.746	29.251	29.755	30.259	30.763	31.267	31.770	32.274	32.777	33.281	33.784	34.287
	25	26.956	27.462	27.967	28.472	28.977	29.482	29.986	30.490	30.995	31.499	32.003	32.506	33.010	33.514	34.017
	26	26.679	27.185	27.691	28.196	28.702	29.207	29.712	30.217	30.721	31.226	31.730	32.234	32.738	33.242	33.746
	27	26.400	26.907	27.413	27.919	28.425	28.931	29.436	29.942	30.447	30.952	31.456	31.961	32.466	32.970	33.474
	28	26.120	26.627	27.134	27.641	28.147	28.653	29.159	29.665	30.171	30.676	31.182	31.687	32.192	32.696	33.201
	29	25.838	26.346	26.853	27.361	27.868	28.375	28.881	29.388	29.894	30.400	30.905	31.411	31.916	32.421	32.927
	30	25.554	26.063	26.571	27.079	27.587	28.094	28.601	29.108	29.615	30.122	30.628	31.134	31.640	32.145	32.651
	31	25.268	25.778	26.287	26.796	27.304	27.812	28.320	28.828	29.335	29.842	30.349	30.856	31.362	31.868	32.374
	32	24.981	25.491	26.001	26.511	27.020	27.529	28.037	28.546	29.054	29.561	30.069	30.576	31.083	31.589	32.096
	33	24.691	25.203	25.714	26.224	26.734	27.244	27.753	28.262	28.771	29.279	29.787	30.295	30.802	31.309	31.817
	34	24.400	24.912	25.424	25.935	26.446	26.957	27.467	27.977	28.486	28.995	29.504	30.012	30.520	31.028	31.536
	35	24.106	24.620	25.133	25.645	26.157	26.668	27.179	27.690	28.200	28.710	29.219	29.728	30.237	30.745	31.254
	36	23.811	24.325	24.839	25.353	25.865	26.378	26.890	27.401	27.912	28.423	28.933	29.443	29.952	30.461	30.970
	37	23.513	24.028	24.544	25.058	25.572	26.085	26.598	27.110	27.622	28.134	28.645	29.155	29.666	30.175	30.685
	38	23.212	23.729	24.246	24.761	25.276	25.791	26.305	26.818	27.331	27.843	28.355	28.866	29.377	29.888	30.398
	39	22.909	23.428	23.946	24.463	24.979	25.494	26.009	26.524	27.038	27.551	28.064	28.576	29.088	29.599	30.110
	40	22.603	23.124	23.643	24.161	24.679	25.196	25.712	26.227	26.742	27.257	27.770	28.284	28.796	29.309	29.820
	41	22.295	22.817	23.338	23.858	24.377	24.895	25.412	25.929	26.445	26.960	27.475	27.989	28.503	29.016	29.529
	42	21.984	22.507	23.030	23.551	24.072	24.592	25.110	25.628	26.146	26.662	27.178	27.693	28.208	28.722	29.236
	43	21.669	22.195	22.719	23.242	23.765	24.286	24.806	25.325	25.844	26.362	26.879	27.395	27.911	28.426	28.941
	44	21.352	21.879	22.406	22.931	23.455	23.977	24.499	25.020	25.540	26.059	26.577	27.095	27.612	28.128	28.644
	45	21.030	21.560	22.089	22.616	23.142	23.666	24.190	24.712	25.234	25.754	26.274	26.793	27.311	27.828	28.345
	46	20.706	21.238	21.769	22.298	22.826	23.352	23.878	24.402	24.925	25.447	25.968	26.488	27.008	27.526	28.044
	47	20.377	20.912	21.445	21.977	22.507	23.035	23.563	24.089	24.613	25.137	25.660	26.181	26.702	27.222	27.742
	48	20.044	20.582	21.118	21.652	22.185	22.715	23.245	23.773	24.299	24.825	25.349	25.872	26.394	26.916	27.436
	49	19.707	20.248	20.787	21.324	21.859	22.392	22.923	23.453	23.982	24.509	25.035	25.560	26.084	26.607	27.129
	50	19.365	19.910	20.452	20.992	21.529	22.065	22.599	23.131	23.662	24.191	24.719	25.246	25.771	26.296	26.819
	51	19.018	19.566	20.112	20.655	21.196	21.734	22.271	22.806	23.339	23.870	24.400	24.929	25.456	25.982	26.507
	52	18.665	19.218	19.768	20.314	20.858	21.400	21.939	22.476	23.012	23.546	24.078	24.608	25.138	25.666	26.193
	53	18.307	18.864	19.418	19.968	20.516	21.061	21.603	22.143	22.681	23.218	23.752	24.285	24.816	25.346	25.875
	54	17.942	18.504	19.063	19.617	20.169	20.717	21.263	21.806	22.347	22.886	23.423	23.959	24.492	25.024	25.555
	55	17.569	18.138	18.701	19.261	19.817	20.369	20.919	21.465	22.009	22.551	23.091	23.629	24.165	24.699	25.232
	56	17.189	17.764	18.334	18.898	19.459	20.016	20.569	21.119	21.667	22.212	22.755	23.295	23.834	24.370	24.905
	57	16.801	17.383	17.959	18.529	19.095	19.657	20.214	20.769	21.320	21.868	22.414	22.958	23.499	24.038	24.576
	58	16.403	16.993	17.576	18.153	18.725	19.291	19.854	20.413	20.968	21.520	22.069	22.616	23.160	23.702	24.243
	59	15.993	16.593	17.184	17.769	18.347	18.920	19.488	20.051	20.611	21.167	21.720	22.270	22.818	23.363	23.906
	60	15.572	16.182	16.783	17.376	17.962	18.541	19.115	19.684	20.248	20.809	21.366	21.920	22.471	23.019	23.565

Y	X	X=Z _B -Z _d														
		82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
Y=Z _B -Z _d	1	40.750	41.250	41.750	42.250	42.750	43.250	43.750	44.250	44.750	45.250	45.750	46.250	46.750	47.250	47.750
	2	40.499	40.999	41.499	41.999	42.499	42.999	43.499	43.999	44.499	44.999	45.499	45.999	46.499	46.999	47.499
	3	40.247	40.747	41.247	41.747	42.247	42.747	43.247	43.747	44.247	44.747	45.247	45.748	46.248	46.748	47.248
	4	39.995	40.495	40.995	41.495	41.995	42.495	42.995	43.495	43.995	44.495	44.995	45.496	45.996	46.496	46.996
	5	39.742	40.242	40.742	41.242	41.742	42.243	42.743	43.243	43.743	44.243	44.743	45.243	45.743	46.243	46.743
	6	39.488	39.989	40.489	40.989	41.489	41.989	42.489	42.989	43.490	43.990	44.490	44.990	45.490	45.990	46.490
	7	39.234	39.734	40.235	40.735	41.235	41.735	42.235	42.735	43.236	43.736	44.236	44.736	45.236	45.736	46.237
	8	38.979	39.479	39.980	40.480	40.980	41.480	41.981	42.481	42.981	43.481	43.982	44.482	44.982	45.482	45.982
	9	38.724	39.224	39.724	40.224	40.725	41.225	41.725	42.226	42.726	43.226	43.727	44.227	44.727	45.227	45.728
	10	38.467	38.967	39.468	39.968	40.469	40.969	41.469	41.970	42.470	42.971	43.471	43.971	44.472	44.972	45.472
	11	38.210	38.710	39.211	39.711	40.212	40.712	41.213	41.713	42.214	42.714	43.215	43.715	44.215	44.716	45.216
	12	37.952	38.453	38.953	39.454	39.954	40.455	40.955	41.456	41.957	42.457	42.958	43.458	43.959	44.459	44.959
	13	37.693	38.194	38.695	39.195	39.696	40.197	40.697	41.198	41.699	42.199	42.700	43.200	43.701	44.202	44.702
	14	37.434	37.935	38.435	38.936	39.437	39.938	40.439	40.939	41.440	41.941	42.442	42.942	43.443	43.944	44.444
	15	37.173	37.674	38.175	38.676	39.177	39.678	40.179	40.680	41.181	41.682	42.182	42.683	43.184	43.685	44.186
	16	36.912	37.413	37.914	38.416	38.917	39.418	39.919	40.420	40.921	41.422	41.923	42.424	42.924	43.425	43.926
	17	36.650	37.151	37.653	38.154	38.655	39.157	39.658	40.159	40.660	41.161	41.662	42.163	42.664	43.165	43.666
	18	36.387	36.889	37.390	37.892	38.393	38.894	39.396	39.897	40.398	40.900	41.401	41.902	42.403	42.904	43.405
	19	36.123	36.625	37.127	37.628	38.130	38.632	39.133	39.635	40.136	40.637	41.139	41.640	42.142	42.643	43.144
	20	35.859	36.361	36.863	37.364	37.866	38.368	38.870	39.371	39.873	40.375	40.876	41.378	41.879	42.380	42.882
	21	35.593	36.095	36.597	37.099	37.601	38.103	38.605	39.107	39.609	40.111	40.612	41.114	41.616	42.117	42.619
	22	35.326	35.829	36.331	36.834	37.336	37.838	38.340	38.842	39.344	39.846	40.348	40.850	41.352	41.854	42.355
	23	35.059	35.562	36.064	36.567	37.069	37.572	38.074	38.576	39.079	39.581	40.083	40.585	41.087	41.589	42.091
	24	34.790	35.293	35.796	36.299	36.802	37.304	37.807	38.310	38.812	39.314	39.817	40.319	40.821	41.323	41.826
	25	34.521	35.024	35.527	36.030	36.533	37.036	37.539	38.042	38.545	39.047	39.550	40.052	40.555	41.057	41.560
	26	34.250	34.754	35.257	35.761	36.264	36.767	37.270	37.773	38.276	38.779	39.282	39.785	40.287	40.790	41.293
	27	33.978	34.482	34.986	35.490	35.993	36.497	37.000	37.504	38.007	38.510	39.013	39.516	40.019	40.522	41.025
	28	33.705	34.210	34.714	35.218	35.722	36.226	36.730	37.233	37.737	38.240	38.744	39.247	39.750	40.253	40.756
	29	33.431	33.936	34.441	34.945	35.450	35.954	36.458	36.962	37.466	37.969	38.473	38.977	39.480	39.984	40.487
	30	33.156	33.661	34.166	34.671	35.176	35.681	36.185	36.689	37.194	37.698	38.202	38.706	39.209	39.713	40.217
	31	32.880	33.385	33.891	34.396	34.901	35.406	35.911	36.416	36.920	37.425	37.929	38.433	38.937	39.441	39.945
	32	32.602	33.108	33.614	34.120	34.625	35.131	35.636	36.141	36.646	37.151	37.656	38.160	38.665	39.169	39.673
	33	32.323	32.830	33.336	33.842	34.348	34.854	35.360	35.865	36.371	36.876	37.381	37.886	38.391	38.895	39.400
	34	32.043	32.550	33.057	33.564	34.070	34.577	35.083	35.589	36.094	36.600	37.105	37.611	38.116	38.621	39.126
	35	31.762	32.269	32.777	33.284	33.791	34.298	34.804	35.311	35.817	36.323	36.829	37.334	37.840	38.345	38.851
	36	31.479	31.987	32.495	33.003	33.510	34.017	34.525	35.031	35.538	36.045	36.551	37.057	37.563	38.069	38.574
	37	31.194	31.703	32.212	32.720	33.228	33.736	34.244	34.751	35.258	35.765	36.272	36.779	37.285	37.791	38.297
	38	30.908	31.418	31.927	32.436	32.945	33.453	33.961	34.469	34.977	35.485	35.992	36.499	37.006	37.512	38.019
	39	30.621	31.131	31.641	32.151	32.660	33.169	33.678	34.187	34.695	35.203	35.711	36.219	36.725	37.233	37.740
	40	30.332	30.843	31.354	31.864	32.374	32.884	33.393	33.902	34.411	34.920	35.428	35.936	36.444	36.952	37.459
	41	30.041	30.553	31.065	31.576	32.086	32.597	33.107	33.617	34.126	34.635	35.144	35.653	36.161	36.669	37.177
	42	29.749	30.262	30.774	31.286	31.797	32.309	32.819	33.330	33.840	34.350	34.859	35.368	35.877	36.386	36.894
	43	29.455	29.969	30.482	30.994	31.507	32.019	32.530	33.041	33.552	34.063	34.573	35.082	35.592	36.101	36.610
	44	29.159	29.674	30.188	30.701	31.214	31.727	32.239	32.751	33.263	33.774	34.285	34.795	35.306	35.815	36.325
	45	28.861	29.377	29.892	30.407	30.921	31.434	31.947	32.460	32.972	33.484	33.996	34.507	35.018	35.528	36.038
	46	28.562	29.078	29.594	30.110	30.625	31.139	31.653	32.167	32.680	33.193	33.705	34.217	34.728	35.240	35.750
	47	28.260	28.778	29.295	29.812	30.327	30.843	31.358	31.872	32.386	32.900	33.413	33.925	34.438	34.949	35.461
	48	27.956	28.475	28.994	29.511	30.028	30.545	31.061	31.576	32.091	32.605	33.119	33.632	34.145	34.658	35.170
	49	27.650	28.171	28.690	29.209	29.727	30.245	30.761	31.278	31.794	32.309	32.824	33.338	33.852	34.365	34.878
	50	27.342	27.864	28.385	28.905	29.424	29.943	30.461	30.978	31.495	32.011	32.527	33.042	33.556	34.071	34.584
	51	27.031	27.554	28.077	28.598	29.119	29.639	30.158	30.676	31.194	31.711	32.228	32.744	33.260	33.775	34.289
	52	26.718	27.243	27.767	28.289	28.811	29.332	29.853	30.372	30.891	31.410	31.927	32.444	32.961	33.477	33.993
	53	26.403	26.929	27.454	27.978	28.502	29.024	29.546	30.067	30.587	31.106	31.625	32.143	32.661	33.178	33.694
	54	26.084	26.612	27.139	27.665	28.190	28.714	29.237	29.759	30.280	30.801	31.321	31.840	32.359	32.877	33.394
	55	25.763	26.293	26.822	27.349	27.876	28.401	28.925	29.449	29.972	30.494	31.015	31.535	32.055	32.574	33.092
	56	25.439	25.971	26.501	27.031	27.559	28.086	28.612	29.137	29.661	30.184	30.707	31.228	31.749	32.269	32.789
	57	25.111	25.645	26.178	26.709	27.239	27.768	28.296	28.822	29.348	29.873	30.396	30.919	31.441	31.963	32.483
	58	24.781	25.317	25.852	26.385	26.917	27.448	27.977	28.505	29.032	29.559	30.084	30.608	31.131	31.654	32.176
	59	24.447	24.985	25.523	26.058	26.592	27.125	27.656	28.186	28.715	29.242	29.769	30.295	30.820	31.343	31.867
	60	24.109	24.650	25.190	25.728	26.264	26.799	27.332	27.864	28.394	28.924	29.452	29.979	30.505	31.031	31.555

軸間距離早見表

Y	X	X=Z _B -Z _d														
		97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
Y=Z _b -Z _d	1	48.250	48.750	49.250	49.750	50.250	50.750	51.250	51.750	52.250	52.750	53.250	53.750	54.250	54.750	55.250
	2	47.999	48.499	48.999	49.499	49.999	50.499	50.999	51.499	51.999	52.499	52.999	53.499	53.999	54.499	54.999
	3	47.748	48.248	48.748	49.248	49.748	50.248	50.748	51.248	51.748	52.248	52.748	53.248	53.748	54.248	54.748
	4	47.496	47.996	48.496	48.996	49.496	49.996	50.496	50.996	51.496	51.996	52.496	52.996	53.496	53.996	54.496
	5	47.243	47.743	48.243	48.744	49.244	49.744	50.244	50.744	51.244	51.744	52.244	52.744	53.244	53.744	54.244
	6	46.990	47.490	47.990	48.491	48.991	49.491	49.991	50.491	50.991	51.491	51.991	52.491	52.991	53.491	53.992
	7	46.737	47.237	47.737	48.237	48.737	49.237	49.738	50.238	50.738	51.238	51.738	52.238	52.738	53.238	53.738
	8	46.483	46.983	47.483	47.983	48.483	48.983	49.484	49.984	50.484	50.984	51.484	51.984	52.485	52.985	53.485
	9	46.228	46.728	47.228	47.729	48.229	48.729	49.229	49.729	50.230	50.730	51.230	51.730	52.230	52.731	53.231
	10	45.972	46.473	46.973	47.473	47.974	48.474	48.974	49.474	49.975	50.475	50.975	51.475	51.976	52.476	52.976
	11	45.716	46.217	46.717	47.218	47.718	48.218	48.719	49.219	49.719	50.219	50.720	51.220	51.720	52.221	52.721
	12	45.460	45.960	46.461	46.961	47.462	47.962	48.462	48.963	49.463	49.963	50.464	50.964	51.465	51.965	52.465
	13	45.203	45.703	46.204	46.704	47.205	47.705	48.206	48.706	49.207	49.707	50.207	50.708	51.208	51.709	52.209
	14	44.945	45.445	45.946	46.447	46.947	47.448	47.948	48.449	48.949	49.450	49.950	50.451	50.951	51.452	51.952
	15	44.686	45.187	45.688	46.188	46.689	47.190	47.690	48.191	48.691	49.192	49.693	50.193	50.694	51.194	51.695
	16	44.427	44.928	45.429	45.929	46.430	46.931	47.432	47.932	48.433	48.934	49.434	49.935	50.436	50.936	51.437
	17	44.167	44.668	45.169	45.670	46.171	46.672	47.172	47.673	48.174	48.675	49.176	49.676	50.177	50.678	51.178
	18	43.907	44.408	44.909	45.410	45.911	46.412	46.913	47.413	47.914	48.415	48.916	49.417	49.918	50.419	50.919
	19	43.645	44.146	44.648	45.149	45.650	46.151	46.652	47.153	47.654	48.155	48.656	49.157	49.658	50.159	50.660
	20	43.383	43.885	44.386	44.887	45.388	45.890	46.391	46.892	47.393	47.894	48.395	48.896	49.397	49.898	50.399
	21	43.120	43.622	44.123	44.625	45.126	45.628	46.129	46.630	47.131	47.633	48.134	48.635	49.136	49.637	50.139
	22	42.857	43.359	43.860	44.362	44.863	45.365	45.866	46.368	46.869	47.371	47.872	48.373	48.875	49.376	49.877
	23	42.593	43.095	43.596	44.098	44.600	45.101	45.603	46.105	46.606	47.108	47.609	48.111	48.612	49.114	49.615
	24	42.328	42.830	43.332	43.834	44.335	44.837	45.339	45.841	46.343	46.844	47.346	47.848	48.349	48.851	49.352
	25	42.062	42.564	43.066	43.568	44.070	44.572	45.074	45.576	46.078	46.580	47.082	47.584	48.085	48.587	49.089
	26	41.795	42.298	42.800	43.302	43.805	44.307	44.809	45.311	45.813	46.315	46.817	47.319	47.821	48.323	48.825
	27	41.528	42.030	42.533	43.035	43.538	44.040	44.543	45.045	45.547	46.050	46.552	47.054	47.556	48.058	48.560
	28	41.259	41.762	42.265	42.768	43.271	43.773	44.276	44.778	45.281	45.783	46.285	46.788	47.290	47.792	48.294
	29	40.990	41.493	41.996	42.499	43.002	43.505	44.008	44.511	45.013	45.516	46.019	46.521	47.023	47.526	48.028
	30	40.720	41.223	41.727	42.230	42.733	43.236	43.739	44.242	44.745	45.248	45.751	46.254	46.756	47.259	47.761
	31	40.449	40.953	41.456	41.960	42.463	42.967	43.470	43.973	44.476	44.979	45.482	45.985	46.488	46.991	47.494
	32	40.177	40.681	41.185	41.689	42.193	42.696	43.200	43.703	44.207	44.710	45.213	45.716	46.219	46.722	47.225
	33	39.904	40.409	40.913	41.417	41.921	42.425	42.929	43.432	43.936	44.440	44.943	45.447	45.950	46.453	46.956
	34	39.631	40.135	40.640	41.144	41.648	42.153	42.657	43.161	43.665	44.169	44.672	45.176	45.679	46.183	46.686
	35	39.356	39.861	40.366	40.870	41.375	41.880	42.384	42.888	43.392	43.897	44.401	44.904	45.408	45.912	46.416
	36	39.080	39.585	40.091	40.596	41.101	41.605	42.110	42.615	43.119	43.624	44.128	44.632	45.136	45.640	46.144
	37	38.803	39.309	39.815	40.320	40.825	41.330	41.836	42.340	42.845	43.350	43.855	44.359	44.864	45.368	45.872
	38	38.525	39.031	39.537	40.043	40.549	41.055	41.560	42.065	42.570	43.075	43.580	44.085	44.590	45.094	45.599
	39	38.246	38.753	39.259	39.766	40.272	40.778	41.283	41.789	42.295	42.800	43.305	43.810	44.315	44.820	45.325
	40	37.966	38.473	38.980	39.487	39.993	40.500	41.006	41.512	42.018	42.523	43.029	43.535	44.040	44.545	45.050
	41	37.685	38.193	38.700	39.207	39.714	40.221	40.727	41.234	41.740	42.246	42.752	43.258	43.764	44.269	44.775
	42	37.403	37.911	38.418	38.926	39.433	39.941	40.448	40.954	41.461	41.968	42.474	42.980	43.486	43.992	44.498
	43	37.119	37.628	38.136	38.644	39.152	39.660	40.167	40.674	41.181	41.688	42.195	42.702	43.208	43.714	44.220
	44	36.834	37.343	37.852	38.361	38.869	39.377	39.885	40.393	40.901	41.408	41.915	42.422	42.929	43.435	43.942
	45	36.548	37.058	37.567	38.076	38.585	39.094	39.602	40.111	40.619	41.126	41.634	42.141	42.649	43.156	43.663
	46	36.261	36.771	37.281	37.791	38.300	38.809	39.318	39.827	40.336	40.844	41.352	41.860	42.367	42.875	43.382
	47	35.972	36.483	36.994	37.504	38.014	38.524	39.033	39.542	40.051	40.560	41.069	41.577	42.085	42.593	43.101
	48	35.682	36.194	36.705	37.216	37.727	38.237	38.747	39.257	39.766	40.275	40.785	41.293	41.802	42.310	42.819
	49	35.391	35.903	36.415	36.927	37.438	37.949	38.459	38.970	39.480	39.990	40.499	41.008	41.518	42.026	42.535
	50	35.098	35.611	36.123	36.636	37.148	37.659	38.170	38.681	39.192	39.703	40.213	40.722	41.232	41.741	42.251
	51	34.803	35.317	35.831	36.344	36.856	37.368	37.880	38.392	38.903	39.414	39.925	40.435	40.945	41.455	41.965
	52	34.508	35.022	35.536	36.050	36.563	37.076	37.589	38.101	38.613	39.125	39.636	40.147	40.658	41.168	41.678
	53	34.210	34.726	35.240	35.755	36.269	36.783	37.296	37.809	38.322	38.834	39.346	39.857	40.369	40.880	41.390
	54	33.911	34.427	34.943	35.458	35.973	36.488	37.002	37.516	38.029	38.542	39.054	39.567	40.079	40.590	41.101
	55	33.610	34.127	34.644	35.160	35.676	36.191	36.706	37.221	37.735	38.248	38.762	39.275	39.787	40.299	40.811
	56	33.308	33.826	34.344	34.861	35.377	35.893	36.409	36.924	37.439	37.954	38.467	38.981	39.494	40.007	40.520
	57	33.003	33.522	34.041	34.559	35.077	35.594	36.110	36.627	37.142	37.657	38.172	38.686	39.200	39.714	40.227
	58	32.697	33.217	33.737	34.256	34.775	35.293	35.810	36.327	36.844	37.360	37.875	38.390	38.905	39.419	39.933
	59	32.389	32.910	33.431	33.951	34.471	34.990	35.508	36.026	36.544	37.060	37.577	38.093	38.608	39.123	39.638
	60	32.079	32.601	33.124	33.645	34.165	34.685	35.205	35.724	36.242	36.760	37.277	37.794	38.310	38.826	39.341

Y	X	X=Z _B -Z _D														
		112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
Y=Z _B -Z _D	1	55.750	56.250	56.750	57.250	57.750	58.250	58.750	59.250	59.750	60.250	60.750	61.250	61.750	62.250	62.750
	2	55.499	55.999	56.499	56.999	57.499	57.999	58.499	58.999	59.499	59.999	60.499	60.999	61.499	61.999	62.499
	3	55.248	55.748	56.248	56.748	57.248	57.748	58.248	58.748	59.248	59.748	60.248	60.748	61.248	61.748	62.248
	4	54.996	55.496	55.996	56.496	56.996	57.496	57.997	58.497	58.997	59.497	59.997	60.497	60.997	61.497	61.997
	5	54.744	55.244	55.744	56.244	56.744	57.244	57.745	58.245	58.745	59.245	59.745	60.245	60.745	61.245	61.745
	6	54.492	54.992	55.492	55.992	56.492	56.992	57.492	57.992	58.492	58.992	59.492	59.992	60.492	60.993	61.493
	7	54.239	54.739	55.239	55.739	56.239	56.739	57.239	57.739	58.239	58.739	59.240	59.740	60.240	60.740	61.240
	8	53.985	54.485	54.985	55.485	55.986	56.486	56.986	57.486	57.986	58.486	58.986	59.486	59.986	60.487	60.987
	9	53.731	54.231	54.731	55.231	55.732	56.232	56.732	57.232	57.732	58.232	58.733	59.233	59.733	60.233	60.733
	10	53.476	53.977	54.477	54.977	55.477	55.977	56.478	56.978	57.478	57.978	58.478	58.979	59.479	59.979	60.479
	11	53.221	53.721	54.222	54.722	55.222	55.722	56.223	56.723	57.223	57.723	58.224	58.724	59.224	59.724	60.225
	12	52.966	53.466	53.966	54.467	54.967	55.467	55.967	56.468	56.968	57.468	57.969	58.469	58.969	59.469	59.970
	13	52.709	53.210	53.710	54.211	54.711	55.211	55.712	56.212	56.712	57.213	57.713	58.213	58.714	59.214	59.714
	14	52.453	52.953	53.454	53.954	54.454	54.955	55.455	55.956	56.456	56.956	57.457	57.957	58.458	58.958	59.458
	15	52.195	52.696	53.196	53.697	54.197	54.698	55.198	55.699	56.199	56.700	57.200	57.701	58.201	58.701	59.202
	16	51.938	52.438	52.939	53.439	53.940	54.440	54.941	55.442	55.942	56.443	56.943	57.444	57.944	58.445	58.945
	17	51.679	52.180	52.681	53.181	53.682	54.182	54.683	55.184	55.684	56.185	56.685	57.186	57.687	58.187	58.688
	18	51.420	51.921	52.422	52.922	53.423	53.924	54.425	54.925	55.426	55.927	56.427	56.928	57.429	57.929	58.430
	19	51.161	51.661	52.162	52.663	53.164	53.665	54.166	54.666	55.167	55.668	56.169	56.669	57.170	57.671	58.171
	20	50.900	51.401	51.902	52.403	52.904	53.405	53.906	54.407	54.908	55.409	55.909	56.410	56.911	57.412	57.913
	21	50.640	51.141	51.642	52.143	52.644	53.145	53.646	54.147	54.648	55.149	55.650	56.151	56.651	57.152	57.653
	22	50.378	50.880	51.381	51.882	52.383	52.884	53.385	53.886	54.387	54.888	55.389	55.890	56.391	56.892	57.393
	23	50.116	50.618	51.119	51.620	52.121	52.623	53.124	53.625	54.126	54.627	55.128	55.630	56.131	56.632	57.133
	24	49.854	50.355	50.857	51.358	51.859	52.361	52.862	53.363	53.865	54.366	54.867	55.368	55.869	56.371	56.872
	25	49.590	50.092	50.594	51.095	51.597	52.098	52.600	53.101	53.602	54.104	54.605	55.106	55.608	56.109	56.610
	26	49.326	49.828	50.330	50.832	51.333	51.835	52.336	52.838	53.339	53.841	54.342	54.844	55.345	55.847	56.348
	27	49.062	49.564	50.066	50.567	51.069	51.571	52.073	52.574	53.076	53.578	54.079	54.581	55.082	55.584	56.085
	28	48.797	49.299	49.801	50.303	50.805	51.306	51.808	52.310	52.812	53.314	53.815	54.317	54.819	55.321	55.822
	29	48.531	49.033	49.535	50.037	50.539	51.041	51.543	52.045	52.547	53.049	53.551	54.053	54.555	55.057	55.558
	30	48.264	48.766	49.269	49.771	50.273	50.776	51.278	51.780	52.282	52.784	53.286	53.788	54.290	54.792	55.294
	31	47.996	48.499	49.002	49.504	50.007	50.509	51.011	51.514	52.016	52.518	53.020	53.523	54.025	54.527	55.029
	32	47.728	48.231	48.734	49.237	49.739	50.242	50.744	51.247	51.749	52.252	52.754	53.256	53.759	54.261	54.763
	33	47.459	47.962	48.465	48.968	49.471	49.974	50.477	50.979	51.482	51.985	52.487	52.990	53.492	53.995	54.497
	34	47.190	47.693	48.196	48.699	49.202	49.705	50.208	50.711	51.214	51.717	52.220	52.722	53.225	53.727	54.230
	35	46.919	47.423	47.926	48.430	48.933	49.436	49.939	50.442	50.945	51.448	51.951	52.454	52.957	53.460	53.962
	36	46.648	47.152	47.656	48.159	48.663	49.166	49.670	50.173	50.676	51.179	51.682	52.185	52.688	53.191	53.694
	37	46.376	46.880	47.384	47.888	48.392	48.895	49.399	49.903	50.406	50.909	51.413	51.916	52.419	52.922	53.425
	38	46.103	46.608	47.112	47.616	48.120	48.624	49.128	49.632	50.135	50.639	51.142	51.646	52.149	52.653	53.156
	39	45.830	46.334	46.839	47.343	47.847	48.352	48.856	49.360	49.864	50.368	50.871	51.375	51.879	52.382	52.886
	40	45.555	46.060	46.565	47.069	47.574	48.079	48.583	49.087	49.591	50.095	50.600	51.103	51.607	52.111	52.615
	41	45.280	45.785	46.290	46.795	47.300	47.805	48.309	48.814	49.318	49.823	50.327	50.831	51.335	51.839	52.343
	42	45.004	45.509	46.014	46.520	47.025	47.530	48.035	48.540	49.044	49.549	50.054	50.558	51.062	51.567	52.071
	43	44.726	45.232	45.738	46.244	46.749	47.254	47.760	48.265	48.770	49.275	49.780	50.284	50.789	51.293	51.798
	44	44.448	44.955	45.461	45.967	46.472	46.978	47.484	47.989	48.494	49.000	49.505	50.010	50.515	51.019	51.524
	45	44.169	44.676	45.182	45.689	46.195	46.701	47.207	47.712	48.218	48.724	49.229	49.734	50.240	50.745	51.250
	46	43.889	44.396	44.903	45.410	45.916	46.423	46.929	47.435	47.941	48.447	48.953	49.458	49.964	50.469	50.974
	47	43.608	44.116	44.623	45.130	45.637	46.144	46.650	47.157	47.663	48.169	48.675	49.181	49.687	50.193	50.698
	48	43.327	43.834	44.342	44.849	45.357	45.864	46.371	46.878	47.384	47.891	48.397	48.903	49.409	49.915	50.421
	49	43.044	43.552	44.060	44.568	45.075	45.583	46.090	46.597	47.104	47.611	48.118	48.625	49.131	49.637	50.144
	50	42.760	43.268	43.777	44.285	44.793	45.301	45.809	46.316	46.824	47.331	47.838	48.345	48.852	49.359	49.865
	51	42.474	42.984	43.493	44.001	44.510	45.018	45.526	46.034	46.542	47.050	47.557	48.065	48.572	49.079	49.586
	52	42.188	42.698	43.207	43.717	44.226	44.734	45.243	45.751	46.260	46.768	47.276	47.783	48.291	48.798	49.305
	53	41.901	42.411	42.921	43.431	43.940	44.450	44.959	45.468	45.976	46.485	46.993	47.501	48.009	48.517	49.024
	54	41.612	42.123	42.634	43.144	43.654	44.164	44.673	45.183	45.692	46.201	46.709	47.218	47.726	48.234	48.742
	55	41.323	41.834	42.345	42.856	43.367	43.877	44.387	44.897	45.406	45.916	46.425	46.934	47.442	47.951	48.459
	56	41.032	41.544	42.056	42.567	43.078	43.589	44.099	44.610	45.120	45.630	46.139	46.649	47.158	47.667	48.176
	57	40.740	41.253	41.765	42.277	42.788	43.300	43.811	44.322	44.832	45.342	45.853	46.362	46.872	47.382	47.891
	58	40.447	40.960	41.473	41.985	42.497	43.009	43.521	44.032	44.544	45.054	45.565	46.075	46.585	47.095	47.605
	59	40.152	40.666	41.179	41.693	42.205	42.718	43.230	43.742	44.254	44.765	45.276	45.787	46.298	46.808	47.318
	60	39.856	40.371	40.885	41.399	41.912	42.425	42.938	43.451	43.963	44.475	44.986	45.498	46.009	46.520	47.031

軸間距離早見表

Y	X	X=Z _B -Z _d														
		127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141
Y=Z ₀ -Z _d	1	63.250	63.750	64.250	64.750	65.250	65.750	66.250	66.750	67.250	67.750	68.250	68.750	69.250	69.750	70.250
	2	62.999	63.499	63.999	64.499	64.999	65.499	65.999	66.499	66.999	67.499	67.999	68.499	68.999	69.499	69.999
	3	62.748	63.248	63.748	64.248	64.748	65.248	65.748	66.248	66.748	67.248	67.748	68.248	68.748	69.248	69.748
	4	62.497	62.997	63.497	63.997	64.497	64.997	65.497	65.997	66.497	66.997	67.497	67.997	68.497	68.997	69.497
	5	62.245	62.745	63.245	63.745	64.245	64.745	65.245	65.745	66.245	66.745	67.245	67.745	68.245	68.745	69.245
	6	61.993	62.493	62.993	63.493	63.993	64.493	64.993	65.493	65.993	66.493	66.993	67.493	67.993	68.493	68.993
	7	61.740	62.240	62.740	63.240	63.740	64.240	64.740	65.240	65.741	66.241	66.741	67.241	67.741	68.241	68.741
	8	61.487	61.987	62.487	62.987	63.487	63.987	64.487	64.988	65.488	65.988	66.488	66.988	67.488	67.988	68.488
	9	61.233	61.733	62.234	62.734	63.234	63.734	64.234	64.734	65.234	65.734	66.235	66.735	67.235	67.735	68.235
	10	60.979	61.479	61.980	62.480	62.980	63.480	63.980	64.480	64.981	65.481	65.981	66.481	66.981	67.481	67.981
	11	60.725	61.225	61.725	62.225	62.726	63.226	63.726	64.226	64.726	65.227	65.727	66.227	66.727	67.227	67.727
	12	60.470	60.970	61.470	61.971	62.471	62.971	63.471	63.971	64.472	64.972	65.472	65.972	66.473	66.973	67.473
	13	60.214	60.715	61.215	61.715	62.216	62.716	63.216	63.716	64.217	64.717	65.217	65.717	66.218	66.718	67.218
	14	59.959	60.459	60.959	61.460	61.960	62.460	62.961	63.461	63.961	64.461	64.962	65.462	65.962	66.463	66.963
	15	59.702	60.203	60.703	61.203	61.704	62.204	62.705	63.205	63.705	64.206	64.706	65.206	65.707	66.207	66.707
	16	59.445	59.946	60.446	60.947	61.447	61.948	62.448	62.948	63.449	63.949	64.450	64.950	65.450	65.951	66.451
	17	59.188	59.689	60.189	60.690	61.190	61.691	62.191	62.692	63.192	63.693	64.193	64.693	65.194	65.694	66.195
	18	58.930	59.431	59.932	60.432	60.933	61.433	61.934	62.434	62.935	63.435	63.936	64.436	64.937	65.437	65.938
	19	58.672	59.173	59.673	60.174	60.675	61.175	61.676	62.176	62.677	63.178	63.678	64.179	64.679	65.180	65.680
	20	58.413	58.914	59.415	59.915	60.416	60.917	61.418	61.918	62.419	62.919	63.420	63.921	64.421	64.922	65.423
	21	58.154	58.655	59.156	59.656	60.157	60.658	61.159	61.659	62.160	62.661	63.162	63.662	64.163	64.664	65.164
	22	57.894	58.395	58.896	59.397	59.898	60.399	60.899	61.400	61.901	62.402	62.903	63.403	63.904	64.405	64.906
	23	57.634	58.135	58.636	59.137	59.638	60.139	60.640	61.140	61.641	62.142	62.643	63.144	63.645	64.146	64.646
	24	57.373	57.874	58.375	58.876	59.377	59.878	60.379	60.880	61.381	61.882	62.383	62.884	63.385	63.886	64.387
	25	57.111	57.613	58.114	58.615	59.116	59.617	60.118	60.619	61.120	61.622	62.123	62.624	63.125	63.626	64.127
	26	56.849	57.351	57.852	58.353	58.855	59.356	59.857	60.358	60.859	61.360	61.862	62.363	62.864	63.365	63.866
	27	56.587	57.088	57.590	58.091	58.592	59.094	59.595	60.096	60.598	61.099	61.600	62.101	62.603	63.104	63.605
	28	56.324	56.825	57.327	57.828	58.330	58.831	59.333	59.834	60.335	60.837	61.338	61.839	62.341	62.842	63.343
	29	56.060	56.562	57.063	57.565	58.067	58.568	59.070	59.571	60.073	60.574	61.076	61.577	62.078	62.580	63.081
	30	55.796	56.298	56.799	57.301	57.803	58.304	58.806	59.308	60.809	60.311	60.813	61.314	61.816	62.317	62.819
	31	55.531	56.033	56.535	57.037	57.538	58.040	58.542	59.044	59.546	60.047	60.549	61.051	61.552	62.054	62.555
	32	55.265	55.767	56.270	56.772	57.274	57.776	58.277	58.779	59.281	59.783	60.285	60.787	61.288	61.790	62.292
	33	54.999	55.501	56.004	56.506	57.008	57.510	58.012	58.514	59.016	59.518	60.020	60.522	61.024	61.526	62.028
	34	54.733	55.235	55.737	56.240	56.742	57.244	57.746	58.249	58.751	59.253	59.755	60.257	60.759	61.261	61.763
	35	54.465	54.968	55.470	55.973	56.475	56.978	57.480	57.982	58.485	58.987	59.489	59.991	60.494	60.996	61.498
	36	54.197	54.700	55.203	55.705	56.208	56.711	57.213	57.716	58.218	58.720	59.223	59.725	60.227	60.730	61.232
	37	53.928	54.431	54.934	55.437	55.940	56.443	56.946	57.448	57.951	58.453	58.956	59.458	59.961	60.463	60.966
	38	53.659	54.162	54.665	55.168	55.671	56.174	56.677	57.180	57.683	58.186	58.688	59.191	59.694	60.196	60.699
	39	53.389	53.893	54.396	54.899	55.402	55.905	56.408	56.912	57.414	57.917	58.420	58.923	59.426	59.929	60.431
	40	53.119	53.622	54.126	54.629	55.132	55.636	56.139	56.642	57.145	57.648	58.152	58.655	59.157	59.660	60.163
	41	52.847	53.351	53.855	54.358	54.862	55.365	55.869	56.372	56.876	57.379	57.882	58.385	58.888	59.392	59.895
	42	52.575	53.079	53.583	54.087	54.591	55.094	55.598	56.102	56.605	57.109	57.612	58.116	58.619	59.122	59.625
	43	52.302	52.807	53.311	53.815	54.319	54.823	55.327	55.831	56.334	56.838	57.342	57.845	58.349	58.852	59.355
	44	52.029	52.533	53.038	53.542	54.046	54.551	55.055	55.559	56.063	56.567	57.070	57.574	58.078	58.581	59.085
	45	51.754	52.259	52.764	53.269	53.773	54.277	54.782	55.286	55.790	56.294	56.798	57.302	57.806	58.310	58.814
	46	51.479	51.984	52.489	52.994	53.499	54.004	54.508	55.013	55.517	56.022	56.526	57.030	57.534	58.038	58.542
	47	51.204	51.709	52.214	52.719	53.224	53.729	54.234	54.739	55.244	55.748	56.253	56.757	57.261	57.766	58.270
	48	50.927	51.433	51.938	52.444	52.949	53.454	53.959	54.464	54.969	55.474	55.979	56.483	56.988	57.492	57.997
	49	50.650	51.156	51.661	52.167	52.673	53.178	53.684	54.189	54.694	55.199	55.704	56.209	56.714	57.219	57.723
	50	50.371	50.878	51.384	51.890	52.396	52.901	53.407	53.913	54.418	54.924	55.429	55.934	56.439	56.944	57.449
	51	50.092	50.599	51.105	51.612	52.118	52.624	53.130	53.636	54.142	54.647	55.153	55.658	56.163	56.669	57.174
	52	49.812	50.319	50.826	51.333	51.839	52.346	52.852	53.358	53.864	54.370	54.876	55.382	55.887	56.393	56.898
	53	49.532	50.039	50.546	51.053	51.560	52.067	52.573	53.080	53.586	54.092	54.598	55.104	55.610	56.116	56.622
	54	49.250	49.758	50.265	50.773	51.280	51.787	52.294	52.801	53.307	53.814	54.320	54.826	55.333	55.839	56.345
	55	48.968	49.476	49.984	50.491	50.999	51.506	52.013	52.521	53.028	53.534	54.041	54.548	55.054	55.560	56.067
	56	48.684	49.193	49.701	50.209	50.717	51.225	51.732	52.240	52.747	53.254	53.761	54.268	54.775	55.282	55.788
	57	48.400	48.909	49.417	49.926	50.434	50.942	51.450	51.958	52.466	52.973	53.481	53.988	54.495	55.002	55.509
	58	48.115	48.624	49.133	49.642	50.150	50.659	51.167	51.676	52.184	52.691	53.199	53.707	54.214	54.721	55.229
	59	47.828	48.338	48.847	49.357	49.866	50.375	50.884	51.392	51.901	52.409	52.917	53.425	53.933	54.440	54.948
	60	47.541	48.051	48.561	49.071	49.580	50.090	50.599	51.108	51.617	52.125	52.634	53.142	53.650	54.158	54.666

Ⅱ ベルトとプーリの異常とその対策

異常の現象	異 常	処 置
側面異常摩耗	<ul style="list-style-type: none"> ● プーリアライメント不良 ● プーリシャフトの平行度不良 ● プーリフランジの曲り 	<ul style="list-style-type: none"> ● アライメントを再調整する ● プーリシャフトの平行度を修正する ● フランジの曲りを修正する
歯の圧力作用面の異常摩耗	<ul style="list-style-type: none"> ● オーバーロード ● ベルトの張りすぎ、ゆるみすぎ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 設計変更し、ベルト幅を広げるか、ベルトピッチの大きいベルトを使用する ● ベルトの初張力を調整する
プーリ外周面に接する部分の異常摩耗	<ul style="list-style-type: none"> ● ベルトの張りすぎ ● プーリ歯形不良 	<ul style="list-style-type: none"> ● ベルトの初張力を調整する ● 特にプーリ歯先のRに注意し作り直す
歯の欠損	<ul style="list-style-type: none"> ● プーリ径過小 ● 小プーリかみ合い歯数が6歯以下 ● ショックロードがかかる 	<ul style="list-style-type: none"> ● 設計変更する ● 小プーリかみ合い歯数を増加または設計変更する ● ベルトにショックがかからないようにする ● ベルト幅を広げる
心線の切断	<ul style="list-style-type: none"> ● オーバーロード ● 心線の弾性低下または腐蝕 ● 異物のかみ込み ● 80℃以上の使用 	<ul style="list-style-type: none"> ● 設計変更する ● ベルトの保存状態、輸送状況をチェックする ● ベルト周りにカバーの設置 ● 環境温度を下げる
背面の亀裂	<ul style="list-style-type: none"> ● 環境温度-30℃以下の使用 ● プーリ径過小 	<ul style="list-style-type: none"> ● 環境温度を上げる ● プーリ径を大きくする
ゴムの熱老化	<ul style="list-style-type: none"> ● 90℃以上の環境温度によるゴムの熱老化 	<ul style="list-style-type: none"> ● 環境温度を下げる
ゴムの膨潤	<ul style="list-style-type: none"> ● 油が付着する ● 水が付着する 	<ul style="list-style-type: none"> ● 油の付着をさける ● 水の付着をさける
プーリ歯の異常摩耗	<ul style="list-style-type: none"> ● オーバーロード ● ベルトの張りすぎ ● プーリ材質の不適(柔らかすぎる) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 設計変更する ● ベルトの初張力を調整する ● 表面処理をするか材質を変更する
プーリ外周摩耗	<ul style="list-style-type: none"> ● プーリの寿命 ● ベルトの張りすぎ (ベルトの裏側に抗張体がみえている) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 新しいプーリに取り替える ● 新しいプーリ、ベルトに替え同時にベルトの張りをゆるめる
異常運転音	<ul style="list-style-type: none"> ● アライメント不良 ● ベルトの張りすぎ ● オーバーロード ● プーリ径過小 ● プーリ歯形不良 	<ul style="list-style-type: none"> ● アライメントを調整する ● 初張力を調整する ● 設計変更する ● 設計変更する ● プーリ歯形を正規の寸法にする
みかけ上のベルトの伸び	<ul style="list-style-type: none"> ● 軸間距離が短い ● 基礎がゆるんでいる 	<ul style="list-style-type: none"> ● 正確な軸間距離に調整する ● 基礎の固定を強化する

伝動システムを コンピュータで設計

いまや、伝動システムの効率化、コストダウンの問題について変革の時代。これまでの、勘や経験に頼ってはいは、その合理化にのり遅れます。

さっそく、伝動システムのご検討を……。

〈三ツ星〉には、従来のチェーン、ギヤー、減速機などにとってかわる 伝動システム、マックスターウエッジ伝動、タイミング伝動、さらに当カタログのスーパートルクタイミング伝動や、カップリングなどの直結伝動などが待機しています。

ハガキにご記入ください。

伝動装置をご設計の方は……さっそく、ハガキに所定の事項をご記入のうえ、郵送してください。お手もとに、コンピュータによる設計検討書をお送りします。

三ツ星タイミング伝動コンピュータ設計検討書

年 月 日 Ref No. _____

〔 〕御中

三ツ星ベルト株式会社

技 No. ()

貴社ご使用条件により検討しました結果、ご報告申し上げます。

〔I〕ご使用条件

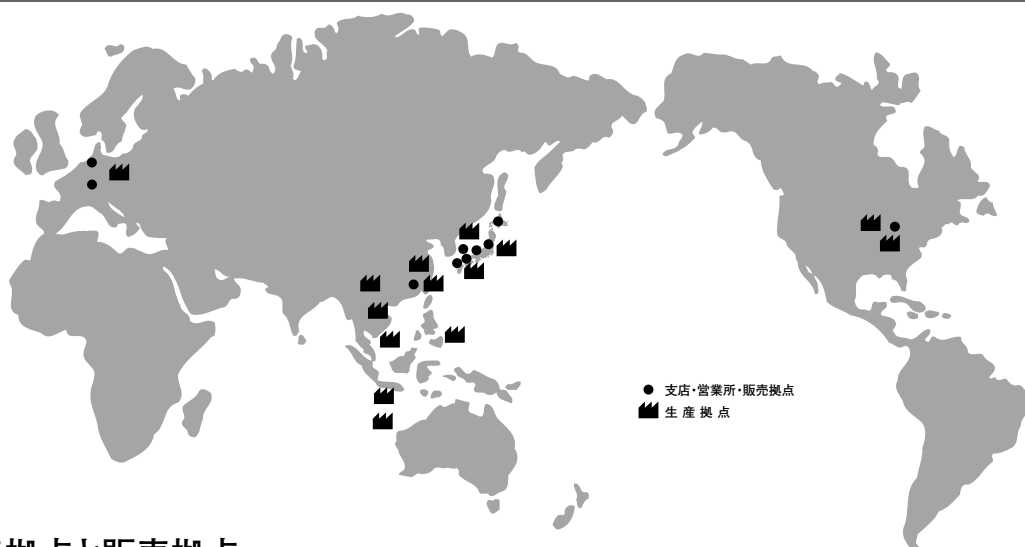
1. 機 械 名 ()	1. 過 負 荷 係 数 ks ()
2. 伝 動 動 力 定 格 ()kw	2. 設 計 動 力 ()kw
3. 回 転 数 駆 動 ()rpm	3. ベ ル ト タ イ プ ス ー パ ー ト ル ク () 型
4. プ ー リ ピ ッ チ 径 駆 動 ()mm	4. プ ー リ プ ー リ は、標 準 在 庫 品 が あ り ま す。ご 使 用 条 件 が 満 足 で き る 場 合、標 準 在 庫 プ ー リ は 価 格 的 に
5. 軸 間 距 離 (土)mm	も、納 期 的 に も 大 変 お 徳 で す。非 標 準 プ ー リ 使 用 の 場 合 と 区 別 し て 計 算 し ま し た。

〔II〕設計検討結果

6. 稼 動 時 間 () 時 間 / 日	(A) 標 準 在 庫 プ ー リ 使 用 の 場 合	(B) 非 標 準 プ ー リ 使 用 の 場 合
7. そ の 他 条 件	駆 動 プ ー リ 歯 数 ()	()
衝撃程度 ()	ピ ッ チ 径 ()mm	()mm
プレーキ ()	従 動 プ ー リ 歯 数 ()	()
正逆運転 ()	ピ ッ チ 径 ()mm	()mm
使用環境 (高温、低温、油、水、ホコリ、酸、アルカリなど)	5. 回 転 数 駆 動 ()rpm	()rpm
	従 動 ()rpm	()rpm
	6. 回 転 比 ()	()
	7. T. I. M. 歯 数 ()	()
	8. ベ ル ト 速 度 ()m/sec	()m/sec
	9. ベ ル ト 単 位 輪 当 り 伝 動 馬 力 ()	()
	10. ベ ル ト 幅 ()mm	()mm
	11. ベ ル ト 長 さ ()mm	()mm
	12. ま と め	
	ベ ル ト ()	()
	プ ー リ 駆 動 ()	() 本 掛 () 本 掛
	従 動 ()	()
	軸 間 距 離 ()mm	()mm
	初 張 力	Min ()N/本 Max ()N/本
	軸 荷 重	Min ()N Max ()N

ご使用上の注意事項

- 次のベルトをご使用の場合、必ずご指示の上、ご注文ください。
イ) ベルトを同時に複数本掛けにてご使用の場合。
ロ) ベルトを正逆運転にてご使用の場合。
ハ) 角度伝動のように、プーリ歯形のバックラッシュを特に小さく要望される場合
- ベルトの張りは当カタログ52ページをご参照ください。
特にベルトの張り側が振動する場合…ベルトの張りをゆるくしてください。
- ベルトのゆるみ側が振動する場合…ベルトの張りを強くしてください。
プーリはできるだけ標準在庫品をご使用ください。特殊の場合、全加工、または、歯切りのみでも加工しますので、ご相談ください。
- 当社のプーリを使用されない場合のベルトの寿命は保証いたしかねます。



海外の生産拠点と販売拠点

■アジア

- **MITSUBOSHI OVERSEAS HEADQUARTERS PTE.LTD.**
 14 Jurong Port Road
 SINGAPORE 619091
 TEL:+65-6265-3933 FAX:+65-6265-0954
- **MITSUBOSHI BELTING(THAILAND)CO.,LTD.**
 101/62/12 Moo 20, Navanakorn, Phaholyothin Road,
 Klong Nueng, Klong Luang, Patumtanee 12120
 THAILAND
 TEL:+66-2-529-0691 FAX:+66-2-529-0695
- **STARS TECHNOLOGIES INDUSTRIAL LIMITED**
 Eastern Seaboard Industrial Estate
 64/40 Moo 4, Tambon Pluakdaeng Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 THAILAND
 TEL:+66-3895-4738 FAX:+66-3895-4740
- **P.T.SEIWA INDONESIA**
 Blok M-2-2, Kawasan Berikat, MM2100
 Industrial Town, Cibitung, Bekasi
 Jawa Barat 17520
 INDONESIA
 TEL:+62-21-898-0324 FAX:+62-21-898-0325
- **P.T.MITSUBOSHI BELTING INDONESIA**
 Km. 8 Raya Serang
 JN. Industri Raya Block D No.4
 Desa Pasir Jaya, Jatiuwung
 Tangerang
 INDONESIA
 TEL:+62-21-5902070 FAX:+62-21-5902071
- **TONG YANG-MITSUBOSHI BELTING CO.,LTD.**
 98 An ho rd, Sec. 2, Tainan
 TAIWAN
 TEL:+886-6-355-5409 FAX:+886-6-355-5410
- **MBL SHANGHAI INTERNATIONAL TRADING CO.,LTD.**
 Rm.417 Three Union Development Building,
 No.8 Huajing Rd. Waigaoqiao Free Trade Zone
 Shanghai
 CHINA
 TEL:+86-21-5046-1285 FAX:+86-21-5046-1285
- **TIANJIN MITSUBOSHI BELTING CO.,LTD.**
 1F, No.10 3rd Rd. (#6 Standard Building)
 Woqing Development Area
 Tianjin
 CHINA
 TEL:+86-22-8211-0542 FAX:+86-22-8211-0543
- **MITSUBOSHI BELTING PHILIPPINES CORPORATION**
 Mulawan Road, Lawang Bato Valenzuela, Metro Manila
 PHILIPPINES
 TEL:+63-2-445-4105 FAX:+63-2-445-4109

■アメリカ

- **MBL(USA) CORPORATION**
 601 Dayton Road, Ottawa Illinois
 61350-9535
 USA
 TEL:+1-815-434-1282 FAX:+1-815-434-2897
- **MITSUBOSHI CHEM. CORPORATION**
 1040 North Ridge Avenue
 Lombard, Illinois 60148-1281
 USA
 TEL:+1-630-627-9650 FAX:+1-630-627-9655

■欧州

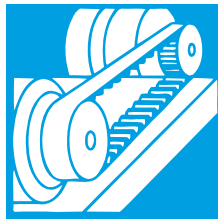
- **MOI TECH EUROPE Sp. z o.o.**
 Budynek B8 ul.3-go Maja8
 05-800 Pruskow
 POLAND
 TEL:+48-22-7383930 FAX:+48-22-7383939
- **MBL(EUROPE) B.V.**
 Energieweg 3
 2382 NA Zoeterwoude
 HOLLAND
 TEL:+31-71-5899264 FAX:+31-71-5895062
- **MBL ANTRIEBSTECHNIK DEUTSCHLAND GmbH**
 Bussardweg 10
 D-41468 Neuss
 GERMANY
 TEL:+49-2131-740940 FAX:+49-2131-7409424



三ツ星ベルト株式会社 産業資材事業本部

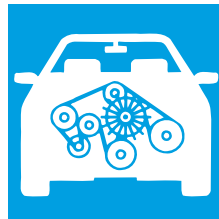
- 神戸本社 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号 〒653-0024
TEL(078)685-5821 FAX(078)685-5672
http://www.mitsuboshi.co.jp
- 東京本社 東京都中央区日本橋2丁目3番4号 〒103-0027
日本橋プラザビル10階
TEL(03)5202-2501 FAX(03)5202-2521
- 名古屋支店 名古屋市瑞穂区大喜新町1丁目12番 〒467-0868
セイコービル201号
TEL(052)883-6208 FAX(052)883-6205
- 福岡営業所 福岡市博多区板付1丁目3番地1 〒816-0088
TEL(092)441-4474 代表 FAX(092)472-1497
- 札幌営業所 札幌市豊平区豊平二条3丁目1番17号 〒062-0902
TEL(011)841-9131 代表 FAX(011)812-9370

三ツ星ベルトの 高機能製品



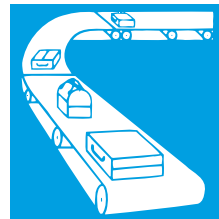
伝動ベルトおよび関連機器

タイミングベルト、Vベルト、Vリ
ブドベルト、平ベルト、特殊ベル
ト、伝動プーリ、カップリング、プ
ッシング、ベルト張力計、可とう
保護管など



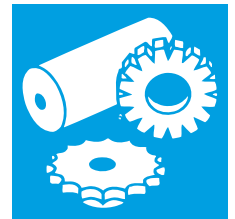
自動車用伝動ベルト

ファンベルト、エアコンベルト、
パワーステアリングベルト、OHCタイミ
ングベルト、無段変速ベルト(ス
ノーモービル用、スクーター用)
など



搬送ベルトおよび システム・関連製品

樹脂ベルト、搬送システム、ゴム
コンベヤベルト、スクリーン、浮
沈式海洋汚濁防止フロート、フ
レックスダムなど



エンジニアリング プラスチック

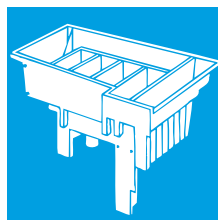
キャストナイロン、超高分子量ポ
リエチレン(UHMW)、ポリアセ
タル、ベスベル®、PEEK、ポリ
プロピレンなど

ベスベル®はデュボン社の登録商標です。



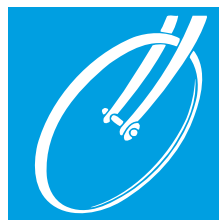
自動車内装・外装部品

インストルメントパネル、コンソ
ールボックス、アームレスト、ヘ
ッドレスト、ドアトリム、バンパ
ー、エースボイラー、ルーフラッ
クなど



発泡射出成型品

写真・医療・印刷機器のハウジン
グ、現像機の処理タンク、コンピ
ュータ・事務機器のハウジング、
金銭端末機のカバー、パラボラ
ンテナリフレクターなど



自転車用タイヤ

マウンテンバイク用、ロードレ
ース用、BMX用、シティサイクル
用、通学車用、電動自転車用、ゴ
ルフカート用など



防水・遮水材

建築用防水シート、土木用遮水シ
ート、防湿シート、外壁仕上塗材
など



新商品

自動車ガラス用透明着色剤、フロ
スト調ガラス塗料、装飾ガラス類、
ドア用シール装置、浴槽ハンドグ
リップ、ソフトスイッチ類、
道路用衝撃吸収ブロックなど

- ①お断りなく、記載内容を変更する場合があります。
- ②最新のカタログかどうか、お確かめください。
- ③ご不明な点がありましたら、上記の本社、支店、営業所までお問い合わせください。



この印刷物は環境に優しい
大豆油インキを使用しています。

V1630300307Ur⑤343577