

 **mitsuboshi**[®]

スパータルク タイミング 伝動

(設計資料)

STPD[®]



Super Torque Positive Drive

- S 8 M
- S14M

人を想い、
地球を想う。



(2003年7月改訂)

● 目 次

スーパートルクタイミング伝動の特長	2
かみあい原理	3
製品体系	4
構造とベルトタイプと用途	5
ベルト標準サイズ	7
プーリ標準サイズ	7

設 計 編

設計手順	9～10
伝動設計に用いる計算式	11
設計に必要な資料	12～15
過負荷係数	12～13
基準伝動容量表	14～15
最適設計の留意事項とベルト使用上の注意事項	16～17
用途例	45

設 計 表

S8M設計表	18～34
S14M設計表	35～44

プーリ編

プーリについて	47～48
フランジの呼称	49
標準プーリ寸法表	50～55
S8M標準プーリ寸法表	50～52
S14M標準プーリ寸法表	53～55
プーリ寸法表	56
軸間距離早見表	57～64
早期破損の要因とその対策	65

そ の 他

三ツ星タイミング伝動コンピュータ設計検討書	67
歯付ベルトを安全にお使いいただくために	68～69
海外生産拠点とセールスネットワーク	70

スーパートルクタイミング伝動の特長

■高伝動力が得られ設計範囲がひろがります

かみあい軌道を描くベルトとプーリの合理的な歯形設計により、応力を均一に分散し歯にかかる負荷を正確に心線に伝えることができます。また、ベルトピッチをつめて歯の数を増すことで、一つの歯の荷重分担を少なくして、より大きなトルクを伝えることができます。

■騒音レベルが低くなります

かみあいがスムーズで、しかも、ベルトの歯先がアーチドトップ形状になったプーリ歯底に圧接するので、ベルトとプーリのたたき音が減り騒音レベルが低くなります。

■ベルトの寿命を伸ばします

ベルトの歯元への「テコ作用」によって生じる応力を減少させ、歯元でのクラック発生を防ぎます(図6)。また、ベルトの歯高さがプーリの溝深さより高く、プーリ歯底がアーチドトップ形状になっているので、ベルトが多角形になることを防ぎ、ベルト心線の疲労が少なくなります(図5)。

■コストダウンがはかれます

チェーンやギヤの分野にもひろく活用できますので、軽量でコンパクトな経済設計ができます。また、給油などのメンテナンスも不要です。

各種伝動適用範囲

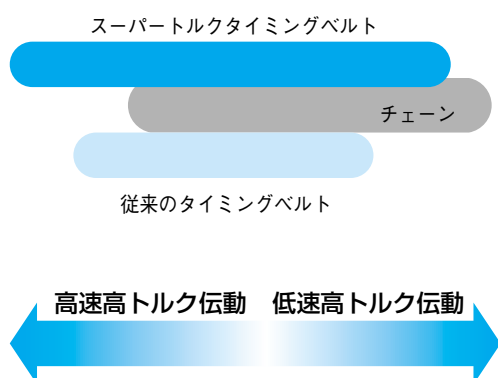


表2 伝動容量の比較 (プーリ外径約180mmの場合)

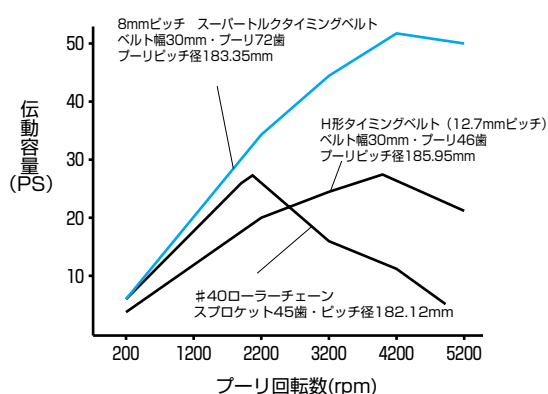


表1 伝動容量の比較

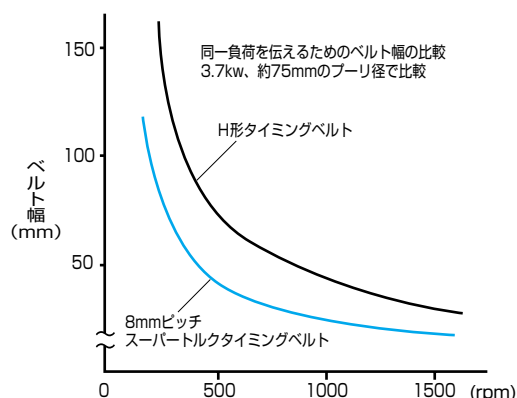
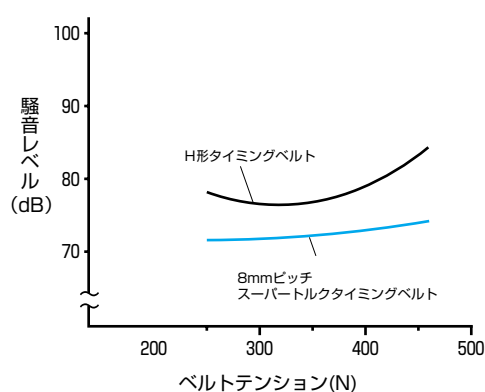


表3 ベルト騒音レベル (ベルト速度9m/sec.)



- ⚠ **警告**
- スーパートルクタイミングベルトは、動力駆動・伝動用ベルトです。吊り具やキャタピラの代用などに使用しないでください。
 - 不適切な使用および操作をしますと、重大な事故につながる危険がありますので、当カタログに沿って設計し使用してください。

かみあい原理

■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、ベルトピッチライン上の2点 (O, O') を中心に描いた円弧になっています。また、プーリ溝の側線も、ベルト歯幅 (W) を半径 (R') とし、描いた円弧になっていますので、ベルトとプーリのかみあいがきれいな軌道を描きます。

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るとともにベルトの多角形現象を防止しスーパートルク特有の数々の効果を発揮します。

図1 ベルトの歯形

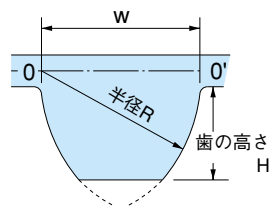
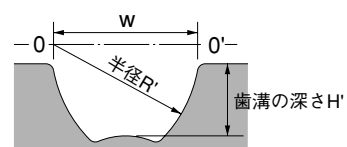


図2 プーリ歯溝の形



●スーパートルクGN(S1.5M, S2M, S3M, S5M)は異なります。

図3 スーパートルクタイミングベルトのプーリとのかみあい

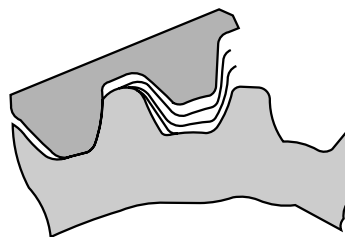
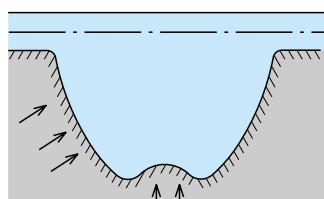
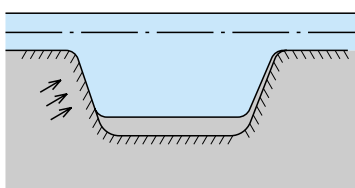


図4 プーリ歯底に圧接するベルト歯先



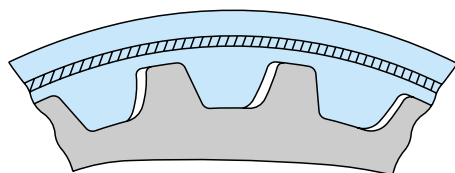
スーパートルクタイミングベルト



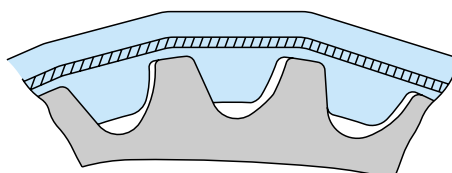
従来のタイミングベルト

従来のタイミングベルトに比べ、スーパートルクタイミングベルトは、ベルト歯の高さが高くなっているため、ベルトとプーリの圧接面積が広くなり、高動力を伝えることができ、しかも、騒音を低くおさえることができます。

図5 多角形現象を解消



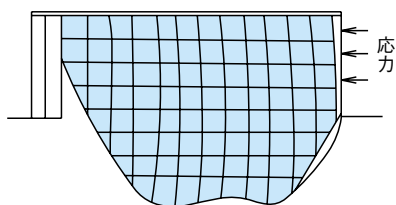
かみ合いを改良し、多角形現象をなくしたかみ合い
スーパートルクタイミングベルト



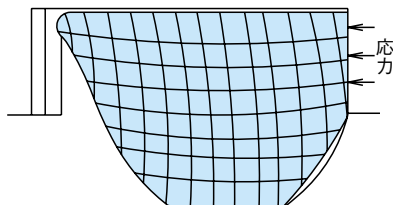
多角形かみ合い
一般の丸歯形ベルト

ベルト歯が高く、アーチドトップ形状のプーリ歯底によってベルト歯先がしっかりと支持されているので、ベルトが多角形になることを防止し、心線の疲労も少なくなります。

図6 応力分布の状態



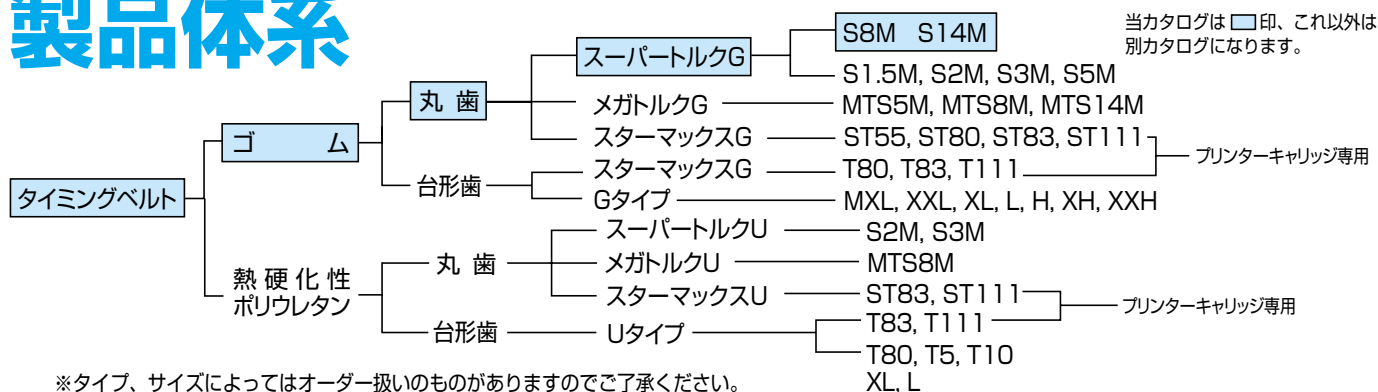
スーパートルクタイミングベルト



従来のタイミングベルト

歯部に格子線を描き、応力の分散状態を見たもので、アーチドトップ形状の採用によりスーパートルクタイミングベルトは一般の丸歯形ベルトにくらべ、より均一な応力の分散をはかることができます。

製品体系



■特殊仕様タイミングベルト

ベルトタイプによっては、次の様な特殊仕様を体系化しておりますので、ご設計の際には当社までお問い合わせください。

- 耐熱仕様……………90℃を超え120℃までの高温で使用する場合
- 耐油仕様……………多量に油類がかかる所で使用する場合
- ベアーバック仕様………ゴム粉の汚れをきろう機械(家庭用品・精密機械・制御機械など)に使用する場合、騒音レベルを低くする場合にも効果があります。
- 絶縁仕様……………電気抵抗値500MΩ以上の絶縁性が必要な場合
- 特殊背厚仕様……………動力伝動以外で背面を利用した搬送用、その他特殊機能目的に使用する場合

■長尺タイミングベルト

※長尺ベルトの中にはフリースパンタイミングベルトとしてポリウレタン製もありますので、ご選定の際にはお問い合わせください。

近年の設備、生産工程における自動化・省力化・省エネルギー化を追求する産業界のニーズに応え、開発した製品です。

●オープンエンド品(往復運動専用)の特長

- 右表に示す範囲内でベルトの長さが自由に設定でき、ロングスパン化が可能になります。
- スリップがなく往復運動を正確に伝えます。
- 金属とゴム・樹脂とゴムの噛合のため、騒音レベルが低くなります。
- タイミングベルトに給油は不要。機械周辺・製品の汚れが少なくなります。
- ベルトの伸びは極めて小さく、適切な取付張力を与えることにより張り直し調整はほとんど不要です。

●エンドレス品(回転運動用)の特長

- ベルトの長さは右表の範囲内で自由に設定でき、ロングスパンの設計自由度が大きい。
- スリップのない同期搬送ができます。
- ロングスパンの軽負荷同期伝動に使えます。

長尺タイミングベルトには主として往復運動に用いられるオープンエンド品と、回転運動ができるエンドレス品の2種類があります

表4 オープンエンド品製造可能範囲(最大ベルト長さ)(単位:m)

ベルト形	ベルト幅	15	25	30	40	50
S8M		110	66	52	39	—
S14M		—	58	48	36	25

※上記長さ単位で発注をお願いします。
(注) オープンエンド品は往復運動のみにご使用ください。

表示例 OTG 250 S8M 66
オープンエンド品 ベルト幅(mm×10) ベルト形 ベルト長さ(m)

表5 エンドレス品製造可能範囲

(単位:m)

ベルト形	ベルト幅				ベルト長さ(m)
	(mm)最小(inch)	(mm)最大(inch)			
S8M	19.1	0.75	342	13	20.0
S14M	50.8	2	406	16	20.0

(注) ●許容張力は短尺スーパートルクタイミングベルトの1/2としてください。

表示例 GLTG 400 S8M 5600
エンドレス品 ベルト幅(mm×10) ベルト形 ベルト長さ(mm)

■三ツ星スーパートルクタイミングベルト[GNシリーズ]S1.5M,S2M,S3M,S5Mについて

ご好評をいただいております高トルク伝動・丸歯形の三ツ星スーパートルクタイミングベルトS8M,S14Mに加えてGNシリーズ、S1.5M,S2M,S3M,S5Mを取り揃えました。

●特長

- ベルトがしなやかで、小さなプリー径で使用できます
- かみあいスムーズで、静かな運転ができます
- ベルトの張りが少なくすみ、低軸荷重で使用できます

(注) くわしくは、スーパートルクタイミング伝動(V163SN-C)のカタログをご参照ください。

GNシリーズはコンピューター、OA機器、自動販売機、電子応用装置等、高い精度、小プリー径でスムーズな回転が要求される用途に最適です。

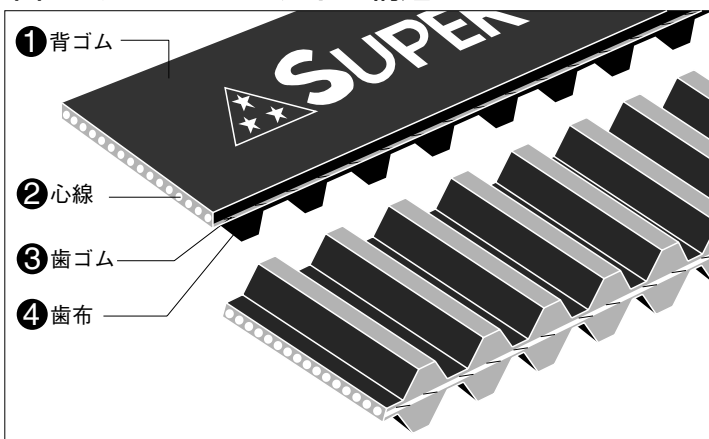
(注) ご要望によりS2.5M(2.5mmピッチ)も製造できます。

- 小型のベルトで高トルク伝動が可能です
- 標準プリー径はバックラッシュレスで、位置決め精度が向上します

構造・用途

構造

図7 タイミングベルトの構造



構成材料

- ①**歯布**：耐摩耗性にすぐれたナイロン織布でプリーとのかみ合いをスムーズにします。
- ②**心線**：ベルトのピッチライン上に位置し強力グラスファイバーをスパイラル状に連続して巻いてあります。伸びが極めて少なく耐熱性にすぐれ、高抗張力です。ベルト片寄り防止として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**：背面と一体となったクロロブレンゴムで心線を保護しており、屈曲性にすぐれています。
- ④**背ゴム**：耐摩耗性に富んだクロロブレンゴムで外部の衝撃なども緩和し心線を保護します。

適応条件

- 一般工業用に広く使用できます。
- 標準ベルトは-30℃～80℃での範囲内でご使用できます。
120℃までの耐熱性をご要望の場合は、耐熱仕様ベルトをご使用ください。
- 標準ベルトは導電性能を有しています。
(電気抵抗値：6MΩ以下) 絶縁性をご要望の場合は、絶縁仕様ベルトをご使用ください。

ベルトタイプと用途

表6

ベルト形 ベルトピッチ P L D	S8M 8 mm 0.686mm	S14M 14mm 1.397mm
ベルトの標準寸法		
標準ベルト幅※ と幅呼称	150 250 300 400 600 15 25 30 40 60	400 600 800 1000 1200 40 60 80 100 120
ベルト呼称	250 S8M 2000 ベルト呼び幅 (mm)×10 ベルト呼び長さ (mm) ベルト形	800 S14M 3150 ベルト呼び幅 (mm)×10 ベルト呼び長さ (mm) ベルト形
主な用途	<ul style="list-style-type: none"> ● 木工機械 ● 繊維機械 繊維機・紡糸機 撚糸機 ● 製紙機械 かくはん機 乾燥機 カレンダー ● ファン・ブローア ● 工作機械 ボール盤・旋盤 ネジ切機 ボーリングミル 研削盤 フライス盤 NC旋盤 ● 印刷機 	<ul style="list-style-type: none"> ● 送風機 渦巻 ギヤ ロータリー レシプロ ● スクリーン バイブレーティング (シェーカー) ドラム式 コニカル ● ミル ハンマー ボール ロッド ベッブル ● 製紙機械 かくはん機 カレンダー 乾燥機

※ベルトピッチ：スーパートルクタイミングベルトはギヤ、チェーンと同じくサーキュラーピッチタイプのベルトです。ベルトのピッチはピッチライン上で規定されています。
 ※ベルトのピッチライン：ベルトの心線（抗張体）の位置です。
 ※上記標準ベルト幅以外を、ご要望の際は、当社までお問い合わせください。

ベルト標準サイズ

ベルト標準サイズ

S 8 M

表7

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)
S8M 376	47	376	(D)S8M2240	280	2,240
S8M 400	50	400	(D)S8M2272	284	2,272
S8M 440	55	440	(D)S8M2304	288	2,304
(D)S8M 480	60	480	(D)S8M2400	300	2,400
(D)S8M 496	62	496	(D)S8M2496	312	2,496
(D)S8M 512	64	512	(D)S8M2600	325	2,600
(D)S8M 520	65	520	(D)S8M2800	350	2,800
(D)S8M 560	70	560	(D)S8M2920	365	2,920
(D)S8M 584	73	584	(D)S8M3048	381	3,048
(D)S8M 600	75	600	(D)S8M3200	400	3,200
(D)S8M 632	79	632	(D)S8M3272	409	3,272
(D)S8M 656	82	656	(D)S8M3680	460	3,680
(D)S8M 712	89	712	(D)S8M4400	550	4,400
(D)S8M 720	90	720			
(D)S8M 760	95	760			
(D)S8M 800	100	800			
(D)S8M 824	103	824			
(D)S8M 848	106	848			
(D)S8M 880	110	880			
(D)S8M 896	112	896			
(D)S8M 920	115	920			
(D)S8M 928	116	928			
(D)S8M 944	118	944			
(D)S8M 952	119	952			
(D)S8M 960	120	960			
(D)S8M 976	122	976			
(D)S8M1000	125	1,000			
(D)S8M1024	128	1,024			
(D)S8M1040	130	1,040			
(D)S8M1056	132	1,056			
(D)S8M1080	135	1,080			
(D)S8M1120	140	1,120			
(D)S8M1128	141	1,128			
(D)S8M1136	142	1,136			
(D)S8M1160	145	1,160			
(D)S8M1200	150	1,200			
(D)S8M1248	156	1,248			
(D)S8M1256	157	1,256			
(D)S8M1280	160	1,280			
(D)S8M1304	163	1,304			
(D)S8M1320	165	1,320			
(D)S8M1352	169	1,352			
(D)S8M1360	170	1,360			
(D)S8M1400	175	1,400			
(D)S8M1440	180	1,440			
(D)S8M1480	185	1,480			
(D)S8M1600	200	1,600			
(D)S8M1648	206	1,648			
(D)S8M1680	210	1,680			
(D)S8M1696	212	1,696			
(D)S8M1760	220	1,760			
(D)S8M1776	222	1,776			
(D)S8M1800	225	1,800			
(D)S8M1816	227	1,816			
(D)S8M1832	229	1,832			
(D)S8M1912	239	1,912			
(D)S8M2000	250	2,000			
(D)S8M2040	255	2,040			
(D)S8M2048	256	2,048			

S 14 M

表8

ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ周長(mm)
S14M1008	72	1,008
S14M1120	80	1,120
S14M1190	85	1,190
S14M1246	89	1,246
(D)S14M1400	100	1,400
(D)S14M1540	110	1,540
(D)S14M1610	115	1,610
(D)S14M1750	125	1,750
(D)S14M1778	127	1,778
(D)S14M1806	129	1,806
(D)S14M1890	135	1,890
(D)S14M1932	138	1,932
(D)S14M2002	143	2,002
(D)S14M2100	150	2,100
(D)S14M2198	157	2,198
(D)S14M2240	160	2,240
(D)S14M2310	165	2,310
(D)S14M2380	170	2,380
(D)S14M2450	175	2,450
(D)S14M2506	179	2,506
(D)S14M2590	185	2,590
(D)S14M2660	190	2,660
(D)S14M2800	200	2,800
(D)S14M3150	225	3,150
(D)S14M3500	250	3,500
(D)S14M3556	254	3,556
(D)S14M3850	275	3,850
(D)S14M4004	286	4,004
(D)S14M4508	322	4,508
(D)S14M5012	358	5,012

(D)印はダブルタイミングベルトの標準サイズです。
ダブルタイミングベルトの設計手順および伝動容量は
片歯標準ベルトと同じです。

●標準サイズの中にも一部非在庫サイズがありますので、
ご注文の際は在庫確認をお願いします。

プーリ標準サイズ

プーリ

スーパートルクタイミングベルトは、専用の三ツ星スーパートルクタイミングプーリとの組み合わせで円滑にかみ合い、性能を発揮します。

■標準在庫プーリ

設計の際には、標準ベルトおよび標準プーリをご使用いただくと、設計も簡単にでき、しかも價格的・納期的にもご満足いただけます。

■プーリ呼称とプーリ標準形状

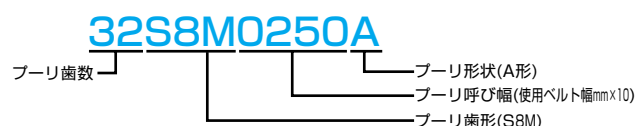
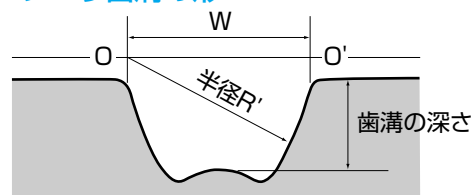


図8 プーリ歯溝の形



プーリ歯溝の形は、ベルト歯形設計(図1参照)に用いたOおよびO'を中心とする半径R'(ベルト歯形の半径R+ α)の円弧を測線とし、歯底線も円を描き、歯溝の深さはベルト歯の高さよりも浅くしています。



A形



B形



W形

(プーリ寸法詳細については50～56ページをご参照ください。)

プーリ標準サイズ

表9

S8M				
プーリ呼称	歯数	P.D(mm)	O.D(mm)	形 状
18 S8M	18	45.84	44.46	A・B
19 S8M	19	48.38	47.01	A・B
20 S8M	20	50.93	49.56	A・B
21 S8M	21	53.48	52.10	A・B
22 S8M	22	56.02	54.65	A・B
24 S8M	24	61.12	59.74	A・B
25 S8M	25	63.66	62.29	A・B
26 S8M	26	66.21	64.84	A・B
28 S8M	28	71.30	69.93	A・B
30 S8M	30	76.39	75.02	A・B
32 S8M	32	81.49	80.12	A・B
34 S8M	34	86.58	85.21	A・B
36 S8M	36	91.67	90.30	A・B
38 S8M	38	96.77	95.39	A・B
40 S8M	40	101.86	100.49	A・B
44 S8M	44	112.05	110.67	A・B
48 S8M	48	122.23	120.86	A・B
50 S8M	50	127.32	125.95	A・B
60 S8M	60	152.79	151.42	A・B
72 S8M	72	183.35	181.97	W
84 S8M	84	213.90	212.53	W
96 S8M	96	244.46	243.09	W
120 S8M	120	305.58	304.21	W
144 S8M	144	366.69	365.32	W

表10

S14M				
プーリ呼称	歯数	P.D(mm)	O.D(mm)	形 状
28 S14M	28	124.78	121.98	A・B
30 S14M	30	133.69	130.90	A・B
32 S14M	32	142.60	139.81	A・B
34 S14M	34	151.52	148.72	A・B
36 S14M	36	160.43	157.63	A・B
40 S14M	40	178.25	175.46	A・B
42 S14M	42	187.17	184.37	A・B
44 S14M	44	196.08	193.28	A・B
48 S14M	48	213.09	211.11	A・B
50 S14M	50	222.82	220.02	A・B
56 S14M	56	249.55	246.76	A・B
60 S14M	60	267.38	264.59	A・B
64 S14M	64	285.21	282.41	A・B
72 S14M	72	320.86	318.06	A・B
84 S14M	84	374.33	371.54	A・B
96 S14M	96	427.81	425.01	A・B
120 S14M	120	534.76	531.97	A・B
144 S14M	144	641.71	638.92	A・B

- W形は一部非在庫品があります。在庫の有無については当社までお問合せください。
- フランジは取付けずにセットしていますので、軸加工の際の取付けと心出しが容易です。
- 従来のタイミングベルトより伝動能力が増していますので、A形、B形のフランジカシメ数はP40の表30のフランジカシメ数を参照してください。

三星スーパートルク タイミング伝動 設計編

- ・スーパートルクタイミング伝動設計手順 …… 9～10
- ・伝動設計に用いる計算式 …… 11
- ・設計に必要な資料 …… 12～15
 - 過負荷係数 …… 12～13
 - 基準伝動容量表 S8M …… 14
 - S14M …… 15
- ・最適設計の留意事項と
ベルト使用上の注意事項 …… 16～17

設計手順

手順1. 設計に必要な条件の設定

- 1) 機械種類
- 2) 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。）
- 3) 負荷変動の程度（強・中・弱）（ブレーキを使用の場合、正逆回転の場合は、当社にご一報ください）
- 4) 1日の稼働時間
- 5) 高速軸の回転数（小プーリの回転数）
- 6) 回転比
- 7) 暫定軸間距離
- 8) その他 プーリ径の制限 使用環境（高温、低温、油、水、ゴミ、酸、アルカリ等）

手順2. 設計動力の設定

$$Pd = Pt \cdot Ks$$

Pd:設計動力 (kW)

Pt:伝動動力 (kW)

Ks:過負荷係数

過負荷係数は12ページ記載の要領で求めてください。

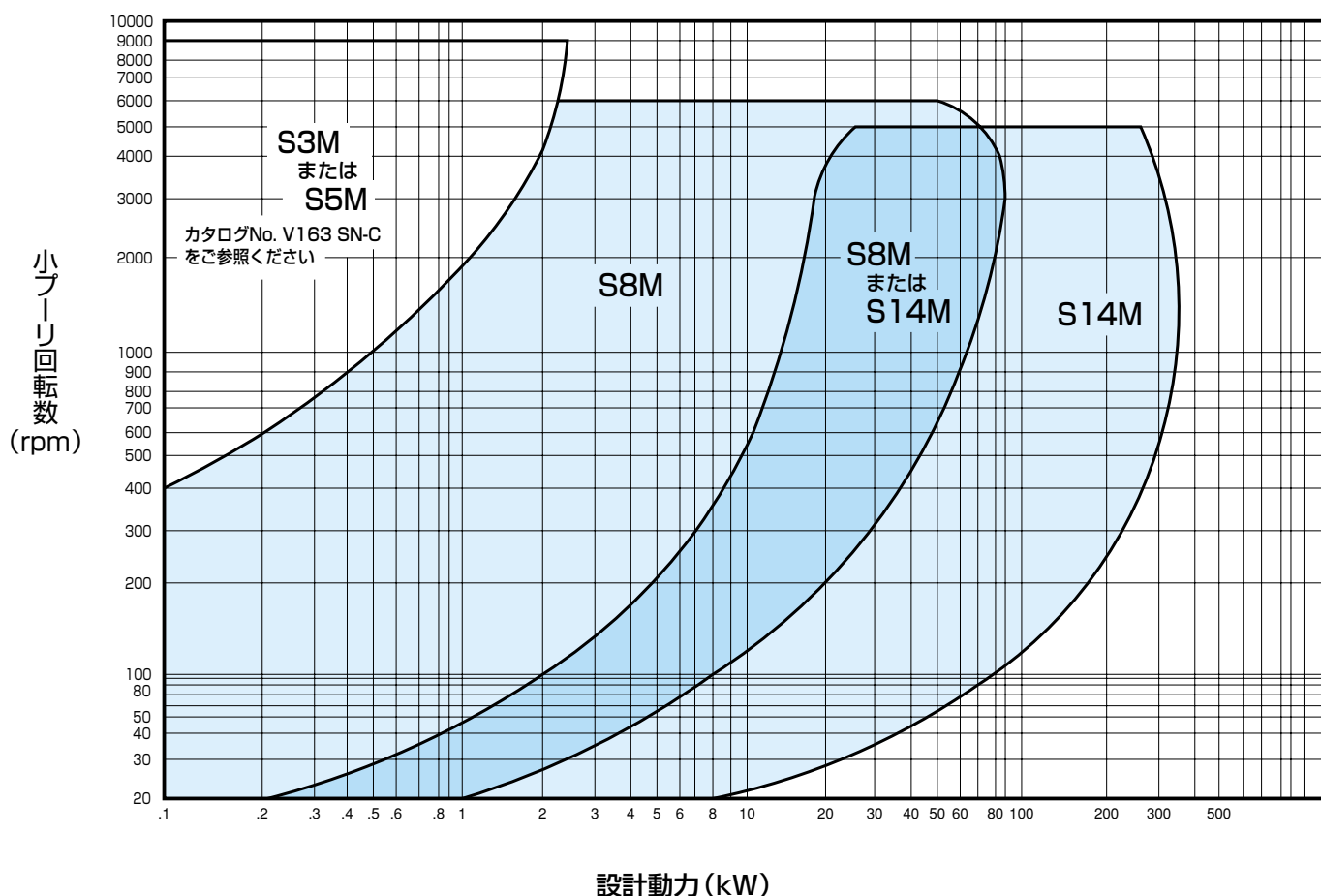
手順3. ベルト形の選定

ベルト形は次のベルト形選定図（図9）により選定してください。

（トルク一定の場合は最高回転数で選定してください）

（動力一定の場合は最低回転数で選定してください）

図9 ベルト形選定図



手順4. プーリ、ベルト、軸間距離の決定

●標準プーリを使用の場合

9ページの手順1で定めた条件により、設計表(19~44ページ)から、大小標準プーリ、標準ベルトおよび軸間距離を簡単に求めることができます。

設計表の見方(下に例としてS8M設計表の一部を示します)

1. 選定したベルト形の設定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から条件を満足するプーリの組み合わせを選び、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。

●標準プーリを用いない場合

1. 与えられた回転比より、大、小プーリ径の組み合わせを決めてください。

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

(注) 小プーリは許容最小歯数(13ページ表15)を満足させてください。

2. 与えられた軸間距離および大、小プーリ径より概略ベルト長さを次式により求めてください。

$$\text{概略ベルト長さ } Lp' = 2C' + 1.57(Dp + dp)$$

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)

この概略ベルト長さに最も近い長さの標準ベルトを選び、その歯数(またはピッチ長さ)より軸間距離早見表(57~64ページ)または、11ページの公式3を用いて正確な軸間距離を求めてください。

●設計表見方順序

S8M設計表 表20-2

回転比	プーリ 組合せ		軸 間 距 離 (mm)							
	小プーリ 歯数	大プーリ ピッチ径 (mm)	8M1056 132歯	8M1120 140歯	8M1167 145歯	8M1200 150歯	8M1248 155歯	8M1280 160歯	8M1360 170歯	8M1400 175歯
1.00	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
1.00	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
1.00	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
1.00	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
1.00	72	183.35	240.00	272.00	292.00	312.00	332.00	352.00	382.00	412.00
1.00	60	152.79	288.00	320.00	340.00	360.00	384.00	400.00	440.00	460.00
1.00	50	127.32	328.00	360.00	380.00	400.00	424.00	440.00	480.00	500.00
1.00	48	123.73	336.00	368.00	388.00	408.00	432.00	448.00	488.00	508.00
1.00	44	112.25	352.00	384.00	404.67	424.00	448.00	464.00	504.00	524.00
1.00	40	101.86	368.00	400.00	420.00	440.00	464.00	480.00	520.00	540.00
1.00	36	91.47	376.00	408.00	428.00	448.00	472.00	488.00	528.00	548.00
1.00	32	81.07	384.00	416.00	436.00	456.00	480.00	496.00	536.00	556.00
1.00	30	76.58	392.00	424.00	444.00	464.00	488.00	504.00	544.00	564.00
1.00	28	72.09	400.00	432.00	452.00	472.00	496.00	512.00	552.00	572.00
1.00	24	61.70	408.00	440.00	460.00	480.00	504.00	520.00	560.00	580.00
1.00	20	51.31	416.00	448.00	468.00	488.00	512.00	528.00	568.00	588.00
1.00	18	46.82	424.00	456.00	476.00	496.00	520.00	536.00	576.00	596.00
1.00	16	42.33	432.00	464.00	484.00	504.00	528.00	544.00	584.00	604.00
1.00	14	37.84	440.00	472.00	492.00	512.00	536.00	552.00	592.00	612.00
1.00	12	33.35	448.00	480.00	500.00	520.00	544.00	560.00	600.00	620.00
1.00	10	28.86	456.00	488.00	508.00	528.00	552.00	568.00	608.00	628.00
1.00	9	26.37	464.00	496.00	516.00	536.00	560.00	576.00	616.00	636.00
1.00	8	23.88	472.00	504.00	524.00	544.00	568.00	584.00	624.00	644.00
1.00	7	21.39	480.00	512.00	532.00	552.00	576.00	592.00	632.00	652.00
1.00	6	18.90	488.00	520.00	540.00	560.00	584.00	600.00	640.00	660.00
1.00	5	16.41	496.00	528.00	548.00	568.00	592.00	608.00	648.00	668.00
1.00	4	13.92	504.00	536.00	556.00	576.00	600.00	616.00	656.00	676.00
1.00	3	11.43	512.00	544.00	564.00	584.00	608.00	624.00	664.00	684.00
1.00	2	8.94	520.00	552.00	572.00	592.00	616.00	632.00	672.00	692.00

手順5. ベルト幅の決定

- ① まず概略ベルト幅(Bw')を求めてください。

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

Pd: 設計動力 (kW)

Ps: 基準伝動容量 (kW) 14~15ページ参照

Km: かみあい補正係数

Wp: 基準ベルト幅 S8M 60

S14M 120

●基準伝動容量 (Ps) の求めかた

小プーリの歯数と小プーリピッチ径により、基準伝動容量表(14~15ページ)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。

●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、次表から求めてください。

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

$$Zm = \frac{Zd \cdot \theta}{360^\circ} \quad \theta = 180^\circ - \frac{57.3(Dp - dp)}{C}$$

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')に最も近いベルト幅を標準ベルト幅(Bw)から選んでください。(5ページ参照)

- ③ ベルト幅より得られる補正係数(Kb)を用い、次式が満足することを確認してください。
(幅補正係数は14~15ページ参照)

$$Ps \cdot Km \cdot Kb > Pd$$

Ps: 基準伝動容量 (kW)

Km: かみあい補正係数

Kb: 幅補正係数

Pd: 設計動力 (kW)

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

手順6. 軸間距離調整代の確認

軸間距離調整代が13ページ表17の値以上であるかをご確認ください。

(注) 設計に際しては16~17ページの最適設計の留意事項とベルト使用上の注意事項をよく読んでから設計してください。

伝動設計に用いる計算式

項 目	公 式													
設計動力	$P_d = P_t \cdot K_s$ <div>式1</div>	P_d : 設計動力(kW) P_t : 伝動動力(kW) K_s : 過負荷係数												
ベルト長さ	$L_p = 2C + 1.57(D_p + d_p) + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C}$ <div>式2</div>	L_p : ベルトピッチ長さ(mm) C : 軸間距離(mm) D_p : 大プーリピッチ径(mm) d_p : 小プーリピッチ径(mm)												
軸間距離	$b = 2L_p - \pi(D_p + d_p)$ <div>式3</div>	C : 軸間距離(mm) D_p : 大プーリピッチ径(mm) d_p : 小プーリピッチ径(mm) L_p : ベルトピッチ長さ(mm)												
ベルト幅	$B_w = \frac{P_d}{P_s \cdot K_m} \times 15$ <div>(S8Mの場合は60mm S14Mの場合は120mm)</div> <div>式4</div> $P_d < P_s \cdot K_m \cdot K_b$ <div>式5</div>	B_w : ベルト幅(mm) P_s : 基準伝動容量(kW) K_m : かみあい補正係数 P_d : 設計動力(kW) <table><tr><th>かみあい歯数</th><th>6以上</th><th>5</th><th>4</th><th>3</th><th>2</th></tr><tr><td>K_m</td><td>1.0</td><td>0.8</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td>0.2</td></tr></table> K_b : 幅補正係数(14～15ページ参照)	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
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									
接触角度	$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(D_p - d_p)}{C}$ <div>式6</div>	θ : 小プーリ接触角度(°) D_p : 大プーリピッチ径(mm) d_p : 小プーリピッチ径(mm) C : 軸間距離(mm)												
かみあい歯数	$Z_m = Z_d \times \frac{\theta}{360^\circ}$ <div>式7</div>	Z_m : 小プーリかみあい歯数 Z_d : 小プーリ歯数 θ : 小プーリ接触角度(°)												
ベルト速度	$V = \frac{\pi \cdot d_p \cdot n_d}{1000 \times 60} = \frac{d_p \cdot n_d}{19100}$ <div>式8</div>	V : ベルト速度(m/s) d_p : 小プーリピッチ径(mm) n_d : 小プーリの回転数(rpm)												
伝動動力	$P_t = \frac{T_e \cdot V}{1000}$ <div>(N)</div> <div>式9</div>	P_t : 伝動動力(kW) T_e : 有効張力(N) V : ベルト速度(m/s)												
伝動動力	$P_t = \frac{T_q \cdot n}{9.55 \times 10^3}$ <div>(N)</div> <div>式10</div>	P_t : 伝動動力(kW) T_q : トルク(N・m) n : 回転数(rpm)												
有効張力	$T_e = \frac{2T_q}{d_p}$ <div>(N)</div> <div>式11</div>	T_e : 有効張力(N) T_q : トルク(N・m) d_p : プーリピッチ径(m)												
有効張力	$T_e = \frac{1000 \times P_t}{V}$ <div>(N)</div> <div>式12</div>	T_e : 有効張力(N) P_t : 伝動動力(kW) V : ベルト速度(m/s)												
トルク	$T_q = T_e \times \frac{d_p}{2}$ <div>(N・m)</div> <div>式13</div>	T_q : トルク(N・m) T_e : 有効張力(N) d_p : プーリピッチ径(m)												
フライホイール効果によるトルク	$T_q = \frac{GD^2}{38} \times \frac{(n_2 - n_1)}{t}$ <div>(N・m)</div> <div>式14</div>	T_q : トルク(N・m) GD^2 : フライホイール効果(kg・m ²) n_1 : 初めの回転数(rpm) n_2 : 終わりの回転数(rpm) t : n_1 から n_2 への時間(秒)												

設計に必要な資料

過負荷係数

過負荷係数 K_s は次のようにして求めてください。

$$K_s = K_o + K_r + K_i$$

K_o : 負荷補正係数(表11)

K_r : 回転比補正係数(表12)

k_i : アイドラ補正係数(表13)

(A) K_o の値

表11 負荷補正係数 K_o

※ 使用機械	原 動 機					
	最大出力が定格の300%以下のもの			最大出力が定格の300%を超えるもの		
	交流電動機(標準電動機、同期電動機) 直流電動機(分巻) 2気筒以上のエンジン			特種電動機(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
●展示器具●映写機●計測機器●医療機器	1.0	1.2	1.4	1.2	1.4	1.6
●掃除機●ミシン●事務機●木工施盤●帯鋸盤	1.2	1.4	1.6	1.4	1.6	1.8
●軽荷重用ベルトコンベヤ●梱包機●ふるい	1.3	1.5	1.7	1.5	1.7	1.9
●液体かきまぜ機●ボール盤●施盤●ねじ切盤●丸のこ盤●平削盤●洗たく機●製紙機械(パルパを除く)●印刷機械	1.4	1.6	1.8	1.6	1.8	2.0
●かきまぜ機(セメント、粘性体)●ベルトコンベヤ(鉱石、石炭、砂)●研削盤●形削盤●中ぐり機械●フライス盤●コンプレッサー(遠心式)●振動ふるい●繊維機械(整型機、ワインダー)●回転圧縮機コンプレッサー(レシプロ式)	1.5	1.7	1.9	1.7	1.9	2.1
●コンベヤ(エプロン、パン、バケット、エレベーター)●抽出ポンプ●洗滌機●ファン、プロア(遠心式、吸引、排気)●発電機●励磁機●ホイスト●エレベーター●ゴム加工機(カレンダー、ロール、押出機)●繊維機械(繊維、精紡機、撚糸機、管捲機)	1.6	1.8	2.0	1.8	2.0	2.2
●遠心分離機●コンベヤ(フライト、スクリュー)●ハンマーミル●製紙機械(パルパ、ピーダー)	1.7	1.9	2.1	1.9	2.1	2.3
●窯業機械(れんが、粘土練り機)●鉱山用プロペラ●強制送風機	1.8	2.0	2.2	2.0	2.2	2.4

※使用機械が表に記載されていない場合は、起動時の負荷・衝撃負荷などが類似した、機械の負荷補正係数を適用してください。

(B) K_r の値

表12 回転比補正係数 K_r

回 転 比	補 正 係 数 (K_r)
1.00~1.24	0
1.25~1.74	0.10
1.75~2.49	0.20
2.50~3.49	0.30
3.50以上	0.40

(C) K_i の値

表13 アイドラ補正係数 K_i

アイドラの位置	補正係数 K_i
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、 $K_i \times n$ となります。

表14 ベルト幅とプーリ幅の関係

ベルト形別	標準ベルト幅		プーリ歯幅	
	ベルト呼び幅	ベルト幅(mm)	フランジ付(mm)	フランジなし(mm)
S8M	150	15	17	24
	250	25	28	35
	300	30	33	40
	400	40	44	51
	600	60	65	72
S14M	400	40	46	53
	600	60	67	74
	800	80	88	95
	1,000	100	109	116
	1,200	120	130	137

表15 許容最小プーリ径および歯数

ベルト形 回転数 rpm	S8M		S14M	
	ピッチ径 (mm)	歯数	ピッチ径 (mm)	歯数
3,500をこえる	76.39	30	—	—
3,500	71.30	28	213.90	48
1,750	66.21	26	178.25	40
1,160	61.12	24	169.34	38
870	56.02	22	151.52	34

表16 ベルト幅公差

ベルト幅 (mm)	ベルト長さ (mm)			
	351以下	351をこえ840以下	840をこえ1680以下	1680をこえるもの
10以下	+0.3 -0.6	+0.3 -0.6	+0.3 -0.6	+0.3 -0.6
10をこえ 40以下	±0.6	±0.6	±0.6	±0.6
40をこえ 50以下	±0.6	±0.6	±1.0	+1.0 -1.3
50をこえ 75以下	+1.0 -1.3	+1.0 -1.3	±1.3	+1.3 -1.6
75をこえ 100以下	±1.3	±1.3	+1.3 -1.6	±1.6
100をこえ こえるもの	+1.3 -1.6	±2.0	+2.0 -2.3	+2.0 -2.3

スーパートルクタイミングベルトはベルトを正しくプーリに装着させるために必ず軸間距離調整代をつけてください。

表17 ベルト長さ公差と軸間距離調整代

ベルト長さ (mm)	長さ公差 (mm)	軸間距離 (mm)	軸間距離調整代	
			取りつけ代(mm)	伸び代(mm)
254以下	±0.40	±0.20	15	3
254をこえ 381以下	±0.46	±0.23	15	3
381をこえ 508以下	±0.50	±0.25	15	3
508をこえ 762以下	±0.60	±0.30	15	5
762をこえ1016以下	±0.66	±0.33	15	5
1016をこえ1270以下	±0.76	±0.38	15	10
1270をこえ1524以下	±0.81	±0.41	15	10
1524をこえ1778以下	±0.86	±0.43	15	10
1778をこえ2032以下	±0.92	±0.46	15	10
2032をこえ2286以下	±0.96	±0.48	15	15
2286をこえ2540以下	±1.02	±0.51	15	15
2540をこえ2794以下	±1.06	±0.53	15	15
2794をこえ3048以下	±1.12	±0.56	15	15
3048をこえ3302以下	±1.17	±0.58	15	15
3302をこえ3556以下	±1.22	±0.61	15	15
3556をこえ3810以下	±1.27	±0.64	15	15
3810をこえ4064以下	±1.32	±0.66	15	15
4064をこえ4318以下	±1.37	±0.69	15	15
4318をこえ4572以下	±1.42	±0.71	15	15

図10 軸間距離の最小調整範囲

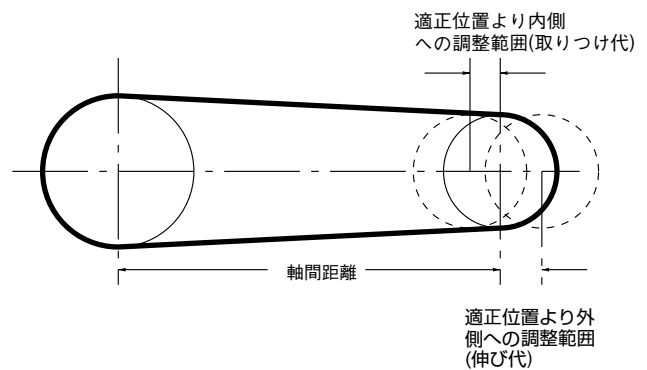


表17-1 S8M 許容張力と幅補正係数

ベルト(mm)	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100	125	150	200	300
許容張力 N	579	794	1010	1236	1726	2216	2736	3255	3805	4903	6325	7777	10827	17152
幅補正係数	0.21	0.29	0.37	0.45	0.63	0.81	1.00	1.19	1.39	1.79	2.31	2.84	3.95	6.26

S8M基準伝動容量 (kW)

表17 ベルト幅 60mm当り

プーリ歯数 小プーリ 回転数rpm	20歯	21歯	22歯	24歯	25歯	26歯	28歯	30歯	32歯	34歯	36歯	38歯	40歯	44歯	48歯	50歯	60歯	72歯	84歯
ピッチ径	50.93	53.48	56.02	61.12	63.66	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	152.79	183.35	213.90
870	6.38	6.70	7.02	7.66	7.98	8.29	8.93	9.56	10.20	10.83	11.47	12.10	12.73	14.00	15.25	15.88	19.01	22.73	26.41
1,160	8.51	8.93	9.35	10.20	10.62	11.05	11.89	12.73	13.58	14.42	15.25	16.09	16.96	18.60	20.26	21.08	25.19	30.03	34.77
1,750	12.81	13.44	14.07	15.34	15.97	16.61	17.86	19.12	20.37	21.62	22.86	24.10	25.33	27.78	30.20	31.40	37.29	44.09	50.52
3,500	25.33	26.56	27.78	30.20	31.40	32.59	34.96	37.29	39.60	42.86	44.09	46.28	48.42	52.57	56.52	58.42	67.02	75.09	80.26
50	0.37	0.39	0.40	0.44	0.46	0.48	0.51	0.55	0.59	0.62	0.66	0.70	0.73	0.81	0.88	0.92	1.10	1.32	1.54
100	0.73	0.77	0.81	0.88	0.92	0.95	1.03	1.10	1.18	1.25	1.32	1.40	1.47	1.62	1.76	1.84	2.20	2.64	3.08
200	1.47	1.54	1.62	1.76	1.84	1.91	2.06	2.20	2.35	2.50	2.64	2.79	2.94	3.23	3.52	3.67	4.40	5.28	6.16
300	2.20	2.31	2.42	2.64	2.75	2.86	3.08	3.30	3.52	3.74	3.96	4.18	4.40	4.84	5.28	5.50	6.60	7.92	9.24
400	2.94	3.08	3.23	3.52	3.67	3.82	4.11	4.40	4.70	4.99	5.28	5.58	5.87	6.46	7.04	7.34	8.80	10.55	12.30
500	3.67	3.85	4.04	4.40	4.59	4.77	5.14	5.50	5.87	6.24	6.60	6.97	7.34	8.07	8.80	9.16	10.99	13.17	15.34
600	4.40	4.62	4.84	5.28	5.50	5.72	6.16	6.60	7.04	7.48	7.92	8.36	8.80	9.67	10.55	10.99	13.17	15.78	18.37
700	5.14	5.39	5.65	6.16	6.42	6.68	7.19	7.70	8.21	8.72	9.24	9.75	10.26	11.28	12.30	12.80	15.34	18.37	21.37
800	5.87	6.16	6.46	7.04	7.34	7.63	8.21	8.80	9.38	9.97	10.55	11.13	11.71	12.88	14.04	14.62	17.51	20.94	24.34
900	6.60	6.93	7.26	7.92	8.25	8.58	9.24	9.89	10.55	11.21	11.86	12.52	13.17	14.47	15.78	16.42	19.66	23.50	27.29
1,000	7.34	7.70	8.07	8.80	9.16	9.53	10.26	10.99	11.72	12.44	13.17	13.89	14.62	16.06	17.51	18.22	21.80	26.03	30.20
1,100	8.07	8.47	8.87	9.67	10.08	10.48	11.28	12.08	12.88	13.68	14.47	15.27	16.06	17.65	19.23	20.01	23.92	28.54	33.07
1,200	8.80	9.24	9.67	10.55	10.99	11.42	12.30	13.17	14.04	14.91	15.77	16.64	17.51	19.23	20.94	21.80	26.03	31.02	35.90
1,300	9.53	10.00	10.48	11.42	11.90	12.37	13.31	14.26	15.20	16.14	17.07	18.01	18.94	20.80	22.65	23.57	28.12	33.48	38.68
1,400	10.26	10.77	11.28	12.30	12.80	13.31	14.33	15.34	16.35	17.36	18.37	19.37	20.37	22.37	24.35	25.33	30.20	35.90	41.41
1,500	10.99	11.53	12.08	13.17	13.71	14.26	15.34	16.42	17.51	18.58	19.66	20.73	21.80	23.92	26.03	27.08	32.25	38.29	44.09
1,600	11.71	12.30	12.88	14.04	14.62	15.20	16.35	17.50	18.66	19.80	20.94	22.08	23.22	25.47	27.71	28.82	34.29	40.64	46.71
1,700	12.44	13.06	13.68	14.91	15.52	16.14	17.36	18.58	19.80	21.01	22.22	23.43	24.63	27.01	29.37	30.54	36.30	42.95	49.26
1,800	13.17	13.82	14.47	15.78	16.42	17.07	18.37	19.66	20.94	22.22	23.50	24.77	26.03	28.54	31.02	32.25	38.29	45.22	51.75
1,900	13.89	14.58	15.27	16.64	17.32	18.01	19.37	20.73	22.08	23.43	24.77	26.10	27.43	30.06	32.66	33.95	40.25	47.44	54.17
2,000	14.62	15.34	16.06	17.51	18.22	18.94	20.37	21.80	23.22	24.63	26.03	27.43	28.82	31.57	34.29	35.63	42.18	49.62	56.52
2,100	15.34	16.10	16.86	18.37	19.12	19.87	21.37	22.84	24.35	25.82	27.29	28.75	30.20	33.07	35.90	37.29	44.09	51.75	58.79
2,200	16.06	16.86	17.65	19.23	20.01	20.80	22.36	23.92	25.47	27.01	28.54	30.06	31.57	34.56	37.49	38.94	45.96	53.83	60.98
2,300	16.79	17.61	18.44	20.09	20.91	21.73	23.36	24.98	26.59	28.19	29.78	31.37	32.93	36.03	39.07	40.57	47.81	55.86	63.08
2,400	17.51	18.37	19.23	20.94	21.80	22.65	24.34	26.03	27.71	29.37	31.02	32.66	34.29	37.49	40.64	42.18	49.62	57.83	65.10
2,500	18.22	19.12	20.01	21.80	22.68	23.57	25.33	27.08	28.82	30.54	32.25	33.95	35.63	38.94	42.18	43.77	51.40	59.74	67.02
2,600	18.94	19.87	20.80	22.65	23.57	24.49	26.31	28.12	29.92	31.71	33.48	35.23	36.96	40.38	43.71	45.34	53.15	61.59	68.84
2,700	19.66	20.62	21.58	23.50	24.45	25.40	27.29	29.16	31.02	32.87	34.69	36.50	38.29	41.80	45.22	46.89	54.85	63.38	70.57
2,800	20.37	21.37	22.36	24.35	25.33	26.31	28.26	30.20	32.12	34.02	35.90	37.76	39.60	43.20	46.71	48.42	56.52	65.10	72.19
2,900	21.09	22.12	23.14	25.19	26.21	27.22	29.23	31.23	33.21	35.16	37.09	39.01	40.89	44.59	48.17	49.92	58.15	66.75	73.70
3,000	21.80	22.86	23.92	26.03	27.08	28.13	30.20	32.25	34.29	36.30	38.28	40.25	42.18	45.97	49.62	51.40	59.74	68.33	75.09
3,100	22.51	23.61	24.70	26.87	27.95	29.03	31.16	33.27	35.36	37.43	39.46	41.48	43.46	47.32	51.05	52.86	61.29	69.84	76.38
3,200	23.22	24.35	25.47	27.71	28.82	29.92	32.12	34.29	36.43	38.55	40.63	42.69	44.72	48.66	52.45	54.29	62.79	71.27	77.54
3,300	23.92	25.09	26.24	28.54	29.68	30.82	33.07	35.29	37.49	39.66	41.79	43.90	45.96	49.98	53.83	55.69	64.25	72.63	78.57
3,400	24.63	25.82	27.01	29.37	30.54	31.71	34.02	36.30	38.55	40.76	42.95	45.09	47.20	51.29	55.19	57.07	65.66	73.90	79.48
3,600	26.03	27.29	28.54	31.03	32.25	33.48	35.90	38.28	40.64	42.95	45.22	47.44	49.62	53.84	57.83	59.74	68.33	76.20	80.90
3,700	26.73	28.02	29.30	31.85	33.10	34.36	36.83	39.27	41.67	44.02	46.33	48.60	50.81	55.08	59.11	61.03	69.60	77.22	81.41
3,800	27.43	28.75	30.06	32.66	33.95	35.23	37.76	40.24	42.69	45.09	47.44	49.74	51.99	56.30	60.36	62.29	70.81	78.15	81.77
3,900	28.12	29.48	30.82	33.48	34.79	36.10	38.68	41.21	43.71	46.15	48.54	50.87	53.15	57.51	61.59	63.52	71.96	78.98	81.98
4,000	28.82	30.20	31.57	34.29	35.63	36.96	39.59	42.18	44.72	47.20	49.62	51.99	54.29	58.69	62.79	64.72	73.06	79.72	82.04
4,200	30.20	31.64	33.07	35.90	37.29	38.68	41.41	44.09	46.71	49.26	51.75	54.18	56.52	60.98	65.10	67.02	75.09	80.90	
4,400	31.57	33.07	34.56	37.50	38.94	40.38	43.20	45.96	48.66	51.28	53.83	56.30	58.69	63.18	67.29	69.18	76.89	81.68	
4,600	32.93	34.49	36.03	39.08	40.57	42.05	44.97	47.81	50.58	53.26	55.86	58.37	60.78	65.29	69.35	71.20	78.43	82.02	
4,800	34.29	35.90	37.49	40.64	42.18	43.71	46.71	49.62	52.45	55.19	57.83	60.37	62.79	67.29	71.27	73.06	79.72	81.92	
5,000	35.63	37.30	38.94	42.18	43.77	45.34	48.42	51.40	54.29	57.07	59.74	62.30	64.72	69.18	73.06	74.77	80.74	81.34	
5,200	36.96	38.68	40.37	43.71	45.34	46.95	50.10	53.14	56.08	58.90	61.59	64.15	66.57	70.96	74.71	76.32	81.47		
5,400	38.29	40.05	41.79	45.22	46.89	48.54	51.75	54.85	57.83	60.67	63.38	65.94	68.33	72.63	76.20	77.69	81.91		
5,600	39.60	41.41	43.20	46.71	48.42	50.10	53.37	56.52	59.53	62.39	65.10	67.64	70.00	74.18	77.54	78.89	82.04		
5,800	40.89	42.76	44.59	48.18	49.42	51.64	54.96	58.15	61.19	64.05	66.75	69.27	71.58	75.60	78.71	79.91			
6,000	42.18	44.09	45.96	49.63	51.40	53.15	56.52	59.74	62.79	65.66	68.33	70.81	73.06	76.89	79.72	80.03			

- 印の範囲ではベルトの耐久時間が減少しますのでできるだけ避けてください。
- 印の範囲ではプーリ周速が33m/sec以上となりますのでご使用プーリは動バランスをとってください。
- 上表はベルト幅を60mmを基準としていますのでベルト幅60mm以外の場合は表17-1の幅補正係数をかけてください。

表18-1 S14M 許容張力と幅補正係数

ベルト(mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	160	200	250	300
許容張力 N	1775	2461	3138	3815	5335	6865	8483	10091	11788	15181	19584	24075
幅補正係数	0.21	0.29	0.37	0.45	0.63	0.81	1.00	1.19	1.39	1.79	2.31	2.84

S14M基準伝動容量 (kw)

表18 ベルト幅 120mm当り

プーリ歯数 小プーリ 回転数rpm	28歯	30歯	32歯	34歯	36歯	40歯	42歯	44歯	48歯	50歯	56歯	60歯	64歯	72歯	84歯
ピッチ径	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	178.25	187.17	196.08	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86	374.33
575	32.08	34.36	36.63	38.90	41.17	45.68	47.94	50.19	54.67	56.91	63.58	68.00	72.39	81.10	93.92
690	38.45	41.17	43.88	46.59	49.29	54.67	57.36	60.03	65.35	68.00	75.89	81.09	86.26	96.44	111.32
870	48.35	51.75	55.14	58.52	61.88	68.57	71.90	75.20	81.77	85.03	94.68	101.02	107.27	119.49	136.99
1,160	64.12	68.57	73.00	77.40	81.77	90.41	94.69	98.92	107.27	111.39	123.46	131.27	138.87	153.39	173.25
1,750	95.20	101.57	107.84	114.03	120.11	131.93	137.68	143.29	154.11	159.32	174.00	182.96	191.21	205.36	220.00
3,450	172.13	181.10	189.39	196.95	203.72	214.76	218.93	222.13	225.47						
20	1.12	1.20	1.28	1.36	1.44	1.60	1.68	1.76	1.92	2.00	2.24	2.40	2.56	2.88	3.36
40	2.24	2.40	2.56	2.72	2.88	3.20	3.36	3.52	3.84	4.00	4.48	4.80	5.12	5.76	6.71
60	3.36	3.60	3.84	4.08	4.32	4.80	5.04	5.28	5.76	6.00	6.71	7.19	7.67	8.63	10.07
80	4.48	4.80	5.12	5.44	5.76	6.39	6.71	7.03	7.67	7.99	8.95	9.59	10.23	11.51	13.42
90	5.04	5.40	5.76	6.12	6.47	7.19	7.55	7.91	8.63	8.99	10.07	10.79	11.51	12.94	15.10
100	5.60	6.00	6.39	6.79	7.19	7.99	8.39	8.79	9.59	9.99	11.19	11.99	12.79	14.38	16.77
200	11.19	11.99	12.78	13.58	14.38	15.98	16.78	17.57	19.17	19.96	22.35	23.94	25.53	28.71	33.47
300	16.78	17.97	19.17	20.36	21.56	23.94	25.14	26.33	28.71	29.90	33.47	35.84	38.21	42.94	49.99
400	22.35	23.94	25.53	27.12	28.71	31.88	33.47	35.05	38.21	39.79	44.51	47.65	50.78	57.01	66.27
500	27.92	29.90	31.88	33.86	35.84	39.79	41.76	43.72	47.64	49.60	55.45	59.33	63.20	70.87	82.22
600	33.47	35.84	38.21	40.58	42.94	47.64	49.99	52.34	57.00	59.33	66.27	70.87	75.43	84.47	97.76
700	39.00	41.76	44.51	47.26	49.99	55.45	58.17	60.88	66.27	68.96	76.95	82.22	87.45	97.76	112.80
800	44.51	47.65	50.77	53.90	57.01	63.19	66.27	69.34	75.43	78.46	87.45	93.36	99.21	110.68	127.26
900	49.99	53.51	57.00	60.49	63.97	70.87	74.29	77.70	84.47	87.82	97.75	104.27	110.68	123.19	141.06
1,000	55.45	59.33	63.19	67.04	70.87	78.46	82.22	85.96	93.36	97.03	107.84	114.90	121.82	135.23	154.11
1,100	60.88	65.12	69.34	73.54	77.70	85.96	90.05	94.10	102.11	106.06	117.68	125.23	132.60	146.75	166.35
1,200	66.27	70.87	75.43	79.97	84.47	93.36	97.76	102.11	110.68	114.90	127.26	135.23	142.97	157.70	177.67
1,300	71.63	76.57	81.47	86.34	91.16	100.66	105.35	109.97	119.07	123.53	136.53	144.87	152.91	168.02	188.00
1,400	76.95	82.22	87.45	92.63	97.76	107.84	112.80	117.69	127.26	131.94	145.49	154.12	162.37	177.67	197.26
1,500	82.22	87.82	93.36	98.85	104.27	114.90	120.11	125.23	135.23	140.10	154.11	162.94	171.32	186.69	205.36
1,600	87.45	93.36	99.21	104.99	110.68	121.82	127.26	132.60	142.97	148.00	162.36	171.31	179.72	194.73	212.22
1,700	92.63	98.85	104.98	111.04	116.99	128.60	134.25	139.78	150.46	155.62	170.22	179.21	187.53	202.03	217.76
1,800	97.76	104.27	110.68	116.99	123.19	135.23	141.06	146.75	157.70	162.94	177.67	186.59	194.73	208.45	221.89
1,900	102.83	109.62	116.29	122.85	129.27	141.70	147.69	153.51	164.65	169.95	184.67	193.43	201.26	213.94	224.54
2,000	107.85	114.90	121.82	128.61	135.23	147.99	154.12	160.05	171.31	176.63	191.21	199.69	207.11	218.44	225.62
2,100	112.80	120.10	127.26	134.25	141.06	154.11	160.34	166.35	177.67	182.96	197.25	205.36	212.22	221.89	
2,200	117.69	125.23	132.60	139.78	146.75	160.05	166.35	172.40	183.70	188.93	202.79	210.39	216.56	224.26	
2,300	122.51	130.27	137.83	145.19	152.30	165.78	172.13	178.18	189.39	194.51	207.78	214.76	220.10	225.47	
2,400	127.26	135.23	142.97	150.47	157.70	171.31	177.67	183.70	194.72	199.69	212.22	218.43	222.80	225.50	
2,500	131.94	140.10	147.99	155.62	162.94	176.63	182.97	188.93	199.69	204.46	216.06	221.39	224.63		
2,600	136.54	144.87	152.90	160.63	168.02	181.82	188.00	193.86	204.27	208.78	219.29	223.59	225.54		
2,700	141.06	149.54	157.70	165.51	172.93	186.58	192.77	198.49	208.45	212.66	221.89	225.01	225.50		
2,800	145.50	154.12	162.36	170.23	177.67	191.21	197.26	202.79	212.22	216.06	223.83	225.62			
2,900	149.85	158.58	166.90	174.80	182.22	195.58	201.46	206.76	215.55	218.98	225.08				
3,000	154.12	162.94	171.31	179.21	186.59	199.69	205.36	210.39	218.43	221.39	225.62				
3,100	158.29	167.19	175.58	183.46	190.76	203.53	208.95	213.66	220.86	223.28					
3,200	162.37	171.31	179.71	187.53	194.73	207.10	212.22	216.56	222.80	224.63					
3,300	166.35	175.32	183.70	191.44	198.49	210.39	215.16	219.09	224.25	225.42					
3,400	170.23	179.21	187.53	195.16	202.03	213.37	217.76	221.22	225.20	225.63					
3,500	174.00	182.96	191.21	198.69	205.36	216.06	220.01	222.94	225.62						
3,600	177.67	186.59	194.72	202.04	208.45	218.43	221.89	224.26							
3,700	181.23	190.08	198.08	205.18	211.32	220.49	223.41	225.14							
3,800	184.67	193.43	201.26	208.12	213.94	222.21	224.54	225.58							
3,900	188.00	196.63	204.27	210.86	216.31	223.59	225.28	225.58							
4,000	191.21	199.69	207.10	213.38	218.44	224.63	225.62								
4,100	194.30	202.60	209.75	215.68	220.30	225.30									
4,200	197.26	205.36	212.22	217.76	221.89	225.62									
4,300	200.09	207.95	214.49	219.61	223.21										
4,400	202.79	210.39	216.56	221.22	224.26										
4,500	205.36	212.66	218.43	222.59	225.01										
4,600	207.79	214.76	220.10	223.71	225.47										
4,700	210.08	216.68	221.56	224.58	225.64										
4,800	212.22	218.43	222.80	225.20											
4,900	214.22	220.00	223.83	225.55											
5,000	216.06	221.39	224.63	225.63											

● □印の範囲ではベルトの耐久時間が減少しますのでできるだけ避けてください。● □印の範囲ではプーリ周速が33m/sec以上となりますのでご使用プーリは動バランスをとってください。● □印の範囲では前記2つの要素が重なりますのでできるだけ避けてください。● 上表はベルト幅を120mmを基準としていますので、ベルト幅120mm以外の場合は表18-1の幅補正係数をかけてください。

最適設計の留意事項と ベルト使用上の注意事項

ベルトの張りについて

タイミングベルトは、適当な張りを与えて初めて満足な動力伝動と耐久力を保つことができます。ベルトの張りが弱い場合、ベルトのゆるみ側が振動し、ベルトの張りが強い場合、鋭い音と共にベルトの張り側が振動しやすくなり、不具合が生じる場合があります。

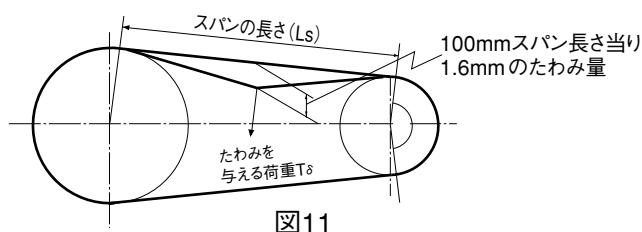


図11

ベルトの張り方手順

手順1. スパン長さLsを求めてください。

上図のベルトがプーリと接していない長さ（これをスパン長さと呼びます）を求めます。スパン長さは、両プーリ径の差が小さい場合、軸間距離とみて差し支えありませんが、次式にて求められます。

$$\text{スパン長さ } L_s (\text{mm}) = \sqrt{C^2 - \frac{(D_p - d_p)^2}{4}}$$

C : 軸間距離 (mm)
 D_p : 大プーリピッチ径 (mm)
 d_p : 小プーリピッチ径 (mm)

手順2. たわみ量δを求めてください。

$$\text{たわみ量 } \delta (\text{mm}) = L_s \times \frac{1.6}{100}$$

手順3. たわみを与える荷重Tδを求めてください。

$$\text{たわみ荷重 } T_\delta = \frac{T_o + \frac{L_s \cdot Y}{L_p}}{16}$$

T_o : 必要とする初張力 (N) (T_{\min} , T_{\max} について求める)
 L_p : ベルトピッチ周長 (mm)
 Y : 表19より求めてください。

手順4. ベルトに張りを与えてください。

たわみ量 (δ) の時のたわみ荷重が $T_\delta \text{ Min} \sim T_\delta \text{ Max}$ に入るようにベルトを張ってください。

表19 初張力 T_o とY

種別	S8M			S14M		
	T_o	N	Y	T_o	N	Y
ベルト幅 (mm)	min	max		min	max	
15	226	294	98			
20	304	402	147			
25	382	510	196			
30	470	628	235	804	892	490
35	598	794	284			
40	657	873	333	1108	1226	686
45	745	990	382			
50	843	1118	422	1402	1559	834
55	932	1245	471			
60	1040	1383	520	1726	1912	1059
80				2412	2677	1500
100				3089	3432	1932
120				3815	4236	2383
140				4550	5050	2726

軸間距離固定の場合

ベルト長さには、13ページ表17のように許容公差があります。軸間距離固定の場合は、公差によってベルトの張りが変わりますので当社へご相談ください。

軸荷重の求め方

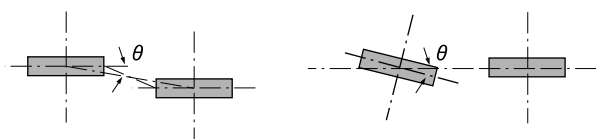
軸荷重は次式にて求めてください。

$$\text{軸荷重 (N)} = 2T_o \cdot \sin \frac{\theta}{2}$$

T_o : 必要とする初張力 (N)
 θ : 小プーリ接触角度 (°)

最適設計の留意事項

図12 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、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します。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必要とします。もしプーリアライメント（軸の平行度）が悪い場合、ベルトはプーリフランジに強くおし付けられ、著しく側面が摩耗破損するだけでなくフランジに乗り上がって切断することがあります。

タイミングベルトのプーリアライメント（軸の平行度）は下記の公差内にて調整してください。特に片側軸受けの場合、運転中に軸が撓み、軸受けの反対側にベルトが片寄りしますので、あらかじめ、軸の平行度を撓み分だけ修正することが必要です。

表-20 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'

アイドラプーリの使用

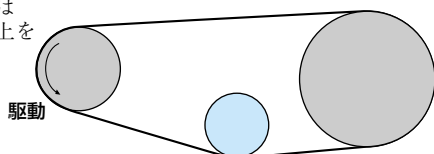
アイドラプーリの使用は、次の機能上やむを得ない場合のみとして、できれば避けてください。

- 軸間距離が固定の場合
- 回転比が大きくて、小プーリの噛み合い歯数を増やしたい場合。やむなくアイドラプーリ使用の場合、両軸との軸の平行度は正確に行ってください。
- 項以外は内側アイドラプーリをおすすめします。（図13参照）

■内側アイドラプーリを使用する場合

図13

内側アイドラプーリは許容最小プーリ径以上をご使用ください。

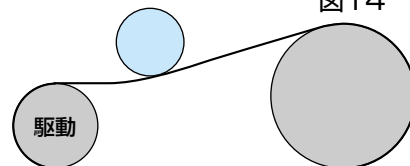


- アイドラプーリは必ずゆるみ側に付け大プーリに近い位置にしてください。
- 内側アイドラプーリは歯付きプーリをご使用ください。

■外側アイドラプーリを使用する場合

外側アイドラプーリは許容最小プーリ径の2割増以上をご使用ください。

図14



- アイドラプーリは、小プーリに近い位置に取り付けてください。
- おさえる角度は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。

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。
- 曲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存は避けてください。
- 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。

ベルトの取付け

タイミングベルトを取付ける場合や、保守点検の時には必ず電源を切り機械の完全停止状態を確認したうえで行ってください。

タイミングベルトの取り付けは絶対に無理なコジ入れをせず必ず

- 軸間距離をゆるめる。
 - 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ベルトを取付けプーリアライメントを調整してください。

運転時の注意事項

- 走行時は安全カバーを必ず設置してください。
- 異物の噛み込みを防止してください。
- 運転中に固形物が噛み込みますと、ベルトに傷をつけるばかりでなく、ベルトとプーリの噛み合いを悪くし、場合によっては、ベルトがプーリ歯にのり上がり切断することがあります。
- 油の付着をさけてください。
- ゴムタイミングベルトに油が付着しますと、場合によっては、ベルトに膨滑が起こり、著しくベルトの寿命を短くします。
- （イ）油類でも特に溶剤系のものにはご注意ください。
- （ロ）少量の潤滑油やグリースが付着する程度であれば、それほど問題はありません。
- 多湿下での使用はさけてください。
- 通気性のよい安全カバーを取付けてください。
- 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。耐熱仕様をご用命ください。

三ツ星スーパートルク タイミング伝動

設計表

S8M.....	19~34
S14M.....	35~44

ベルト設計表

表20-1 S8M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		8M480 60歯	8M560 70歯	8M600 75歯	8M632 79歯	8M656 82歯	8M712 89歯	8M720 90歯	8M760 95歯
	歯数	ピッチ径mm	歯数	ピッチ径mm								
1.00	144	366.69	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
1.00	120	305.58	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
1.00	96	244.46	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
1.00	84	213.90	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
1.00	72	183.35	72	183.35	—	—	—	—	—	—	—	—
1.00	60	152.79	60	152.79	—	—	—	—	—	—	—	—
1.00	50	127.32	50	127.32	—	—	—	—	—	156.00	160.00	180.00
1.00	48	122.23	48	122.23	—	—	—	—	136.00	164.00	168.00	188.00
1.00	44	112.05	44	112.05	—	—	124.00	140.00	152.00	180.00	184.00	204.00
1.00	40	101.86	40	101.86	—	120.00	140.00	156.00	168.00	196.00	200.00	220.00
1.00	38	96.77	38	96.77	—	128.00	148.00	164.00	176.00	204.00	208.00	228.00
1.00	36	91.67	36	91.67	—	136.00	156.00	172.00	184.00	212.00	216.00	236.00
1.00	34	86.58	34	86.58	104.00	144.00	164.00	180.00	192.00	220.00	224.00	244.00
1.00	32	81.49	32	81.49	112.00	152.00	172.00	188.00	200.00	228.00	232.00	252.00
1.00	30	76.39	30	76.39	120.00	160.00	180.00	196.00	208.00	236.00	240.00	260.00
1.00	28	71.30	28	71.30	128.00	168.00	188.00	204.00	216.00	244.00	248.00	268.00
1.00	26	66.21	26	66.21	136.00	176.00	196.00	212.00	224.00	252.00	256.00	276.00
1.00	25	63.66	25	63.66	140.00	180.00	200.00	216.00	228.00	256.00	260.00	280.00
1.00	24	61.12	24	61.12	144.00	184.00	204.00	220.00	232.00	260.00	264.00	284.00
1.00	22	56.02	22	56.02	152.00	192.00	212.00	228.00	240.00	268.00	272.00	292.00
1.00	21	53.48	21	53.48	156.00	196.00	216.00	232.00	244.00	272.00	276.00	296.00
1.00	20	50.93	20	50.93	160.00	200.00	220.00	236.00	248.00	276.00	280.00	300.00
1.00	19	48.38	19	48.38	164.00	204.00	224.00	240.00	252.00	280.00	284.00	304.00
1.00	18	45.84	18	45.84	168.00	208.00	228.00	244.00	256.00	284.00	288.00	308.00
1.04	48	122.23	50	127.32	—	—	—	—	—	159.98	163.98	183.98
1.04	25	63.66	26	66.21	137.99	178.00	198.00	214.00	226.00	254.00	258.00	278.00
1.04	24	61.12	25	63.66	141.99	182.00	202.00	218.00	230.00	258.00	262.00	282.00
1.05	38	96.77	40	101.86	—	123.97	143.98	159.98	171.98	199.98	203.98	223.98
1.05	21	53.48	22	56.02	153.99	194.00	214.00	230.00	242.00	270.00	274.00	294.00
1.05	20	50.93	21	53.48	157.99	198.00	218.00	234.00	246.00	274.00	278.00	298.00
1.05	19	48.38	20	50.93	161.99	202.00	222.00	238.00	250.00	278.00	282.00	302.00
1.06	36	91.67	38	96.77	—	131.98	151.98	167.98	179.98	207.98	211.98	231.98
1.06	34	86.58	36	91.67	99.97	139.98	159.98	175.98	187.98	215.98	219.98	239.98
1.06	32	81.49	34	86.58	107.97	147.98	167.98	183.98	195.98	223.98	227.98	247.98
1.06	18	45.84	19	48.38	166.00	206.00	226.00	242.00	254.00	282.00	286.00	306.00
1.07	30	76.39	32	81.49	115.97	155.98	175.98	191.98	203.98	231.98	235.98	255.98
1.07	28	71.30	30	76.39	123.97	163.98	183.98	199.98	211.98	239.98	243.98	263.98
1.08	26	66.21	28	71.30	131.98	171.98	191.98	207.98	219.98	247.98	251.98	271.98
1.08	24	61.12	26	66.21	139.98	179.98	199.98	215.98	227.98	255.98	259.98	279.98
1.09	44	112.05	48	122.23	—	—	—	131.90	143.91	171.92	175.93	195.93
1.09	22	56.02	24	61.12	147.98	187.98	207.98	223.99	235.99	263.99	267.99	287.99
1.10	40	101.86	44	112.05	—	—	131.90	147.91	159.92	187.93	191.93	211.94
1.10	20	50.93	22	56.02	155.98	195.98	215.98	231.99	243.99	271.99	275.99	295.99
1.11	36	91.67	40	101.86	—	127.90	147.91	163.92	175.93	203.94	207.94	227.94
1.11	19	48.38	21	53.48	159.98	199.98	219.99	235.99	247.99	275.99	279.99	299.99
1.11	18	45.84	20	50.93	163.98	203.98	223.99	239.99	251.99	279.99	283.99	303.99
1.12	34	86.58	38	96.77	—	135.90	155.92	171.92	183.93	211.94	215.94	235.95
1.13	32	81.49	36	91.67	103.88	143.91	163.92	179.93	191.93	219.94	223.94	243.95
1.12	25	63.66	28	71.30	133.95	173.96	193.96	209.97	221.97	249.97	253.97	273.97
1.13	30	76.39	34	86.58	111.88	151.91	171.92	187.93	199.94	227.94	231.94	251.95
1.14	84	213.90	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
1.14	44	112.05	50	127.32	—	—	—	—	139.79	167.83	171.83	191.85
1.14	28	71.30	32	81.49	119.89	159.92	179.93	195.93	207.94	235.95	239.95	259.95
1.14	22	56.02	25	63.66	145.95	185.96	205.96	221.97	233.97	261.97	265.97	285.97
1.14	21	53.48	24	61.12	149.95	189.96	209.97	225.97	237.97	265.97	269.97	289.97
1.15	26	66.21	30	76.39	127.90	167.92	187.93	203.94	215.94	243.95	247.95	267.95
1.16	38	96.77	44	112.05	—	115.75	135.79	151.81	163.82	191.85	195.85	215.86
1.16	19	48.38	22	56.02	157.95	197.96	217.97	233.97	245.97	273.97	277.97	297.98
1.17	72	183.35	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
1.17	24	61.12	28	71.30	135.90	175.93	195.93	211.94	223.94	251.95	255.95	275.95
1.17	18	45.84	21	53.48	161.95	201.96	221.97	237.97	249.97	277.97	281.97	301.98
1.18	34	86.58	40	101.86	—	131.78	151.81	167.83	179.84	207.86	211.86	231.87
1.18	22	56.02	26	66.21	143.91	183.93	203.94	219.94	231.94	259.95	263.95	283.95
1.19	32	81.49	38	96.77	99.71	139.79	159.82	175.83	187.84	215.86	219.87	239.88
1.19	21	53.48	25	63.66	147.91	187.93	207.94	223.94	235.95	263.95	267.95	287.95
1.20	120	305.58	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
1.20	60	152.79	72	183.35	—	—	—	—	—	—	—	—
1.20	50	127.32	60	152.79	—	—	—	—	—	—	—	159.49
1.20	40	101.86	48	122.23	—	—	123.58	139.63	151.66	179.71	183.72	203.75
1.20	30	76.39	36	91.67	107.73	147.80	167.83	183.84	195.85	223.87	227.87	247.88
1.20	25	63.66	30	76.39	129.84	169.88	189.89	205.90	217.91	245.92	249.92	269.92
1.20	20	50.93	24	61.12	151.91	191.93	211.94	227.94	239.95	267.95	271.95	291.96
1.21	28	71.30	34	86.58	115.75	155.81	175.83	191.85	203.86	231.87	235.88	255.89
1.22	36	91.67	44	112.05	—	119.57	139.63	155.67	167.69	195.73	199.74	219.76
1.22	18	45.84	22	56.02	159.92	199.94	219.94	235.95	247.95	275.95	279.95	299.96
1.23	26	66.21	32	81.49	123.76	163.82	183.84	199.85	211.86	239.88	243.88	263.89
1.24	21	53.48	26	66.21	145.86	185.89	205.90	221.91	233.91	261.92	265.92	285.93

軸 間 距 mm											回 轉 比
8M800 100齒	8M824 103齒	8M848 106齒	8M880 110齒	8M896 112齒	8M920 115齒	8M944 118齒	8M960 120齒	8M976 122齒	8M1000 125齒	8M1040 130齒	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.00
—	—	—	—	—	—	—	—	200.00	212.00	232.00	1.00
—	172.00	184.00	200.00	208.00	220.00	232.00	240.00	248.00	260.00	280.00	1.00
200.00	212.00	224.00	240.00	248.00	260.00	272.00	280.00	288.00	300.00	320.00	1.00
208.00	220.00	232.00	248.00	256.00	268.00	280.00	288.00	296.00	308.00	328.00	1.00
224.00	236.00	248.00	264.00	272.00	284.00	296.00	304.00	312.00	324.00	344.00	1.00
240.00	252.00	264.00	280.00	288.00	300.00	312.00	320.00	328.00	340.00	360.00	1.00
248.00	260.00	272.00	288.00	296.00	308.00	320.00	328.00	336.00	348.00	368.00	1.00
256.00	268.00	280.00	296.00	304.00	316.00	328.00	336.00	344.00	356.00	376.00	1.00
264.00	276.00	288.00	304.00	312.00	324.00	336.00	344.00	352.00	364.00	384.00	1.00
272.00	284.00	296.00	312.00	320.00	332.00	344.00	352.00	360.00	372.00	392.00	1.00
280.00	292.00	304.00	320.00	328.00	340.00	352.00	360.00	368.00	380.00	400.00	1.00
288.00	300.00	312.00	328.00	336.00	348.00	360.00	368.00	376.00	388.00	408.00	1.00
296.00	308.00	320.00	336.00	344.00	356.00	368.00	376.00	384.00	396.00	416.00	1.00
300.00	312.00	324.00	340.00	348.00	360.00	372.00	380.00	388.00	400.00	420.00	1.00
304.00	316.00	328.00	344.00	352.00	364.00	376.00	384.00	392.00	404.00	424.00	1.00
312.00	324.00	336.00	352.00	360.00	372.00	384.00	392.00	400.00	412.00	432.00	1.00
316.00	328.00	340.00	356.00	364.00	376.00	388.00	396.00	404.00	416.00	436.00	1.00
320.00	332.00	344.00	360.00	368.00	380.00	392.00	400.00	408.00	420.00	440.00	1.00
324.00	336.00	348.00	364.00	372.00	384.00	396.00	404.00	412.00	424.00	444.00	1.00
328.00	340.00	352.00	368.00	376.00	388.00	400.00	408.00	416.00	428.00	448.00	1.00
203.98	215.98	227.99	243.99	251.99	263.99	275.99	283.99	291.99	303.99	323.99	1.04
298.00	310.00	322.00	338.00	346.00	358.00	370.00	378.00	386.00	398.00	418.00	1.04
302.00	314.00	326.00	342.00	350.00	362.00	374.00	382.00	390.00	402.00	422.00	1.04
243.99	255.99	267.99	283.99	291.99	303.99	315.99	323.99	331.99	343.99	363.99	1.05
314.00	326.00	338.00	354.00	362.00	374.00	386.00	394.00	402.00	414.00	434.00	1.05
318.00	330.00	342.00	358.00	366.00	378.00	390.00	398.00	406.00	418.00	438.00	1.05
322.00	334.00	346.00	362.00	370.00	382.00	394.00	402.00	410.00	422.00	442.00	1.05
251.99	263.99	275.99	291.99	299.99	311.99	323.99	331.99	339.99	351.99	371.99	1.06
259.99	271.99	283.99	299.99	307.99	319.99	331.99	339.99	347.99	359.99	379.99	1.06
267.99	279.99	291.99	307.99	315.99	327.99	339.99	347.99	355.99	367.99	387.99	1.06
326.00	338.00	350.00	366.00	374.00	386.00	398.00	406.00	414.00	426.00	446.00	1.06
275.99	287.99	299.99	315.99	323.99	335.99	347.99	355.99	363.99	375.99	395.99	1.07
283.99	295.99	307.99	323.99	331.99	343.99	355.99	363.99	371.99	383.99	403.99	1.07
291.99	303.99	315.99	331.99	339.99	351.99	363.99	371.99	379.99	391.99	411.99	1.08
299.99	311.99	323.99	339.99	347.99	359.99	371.99	379.99	387.99	399.99	419.99	1.08
215.94	227.94	239.95	255.95	263.95	275.95	287.95	295.96	303.96	315.96	335.96	1.09
307.99	319.99	331.99	347.99	355.99	367.99	379.99	387.99	395.99	407.99	427.99	1.09
231.94	243.95	255.95	271.95	279.95	291.96	303.96	311.96	319.96	331.96	351.96	1.10
315.99	327.99	339.99	355.99	363.99	375.99	387.99	395.99	403.99	415.99	435.99	1.10
247.95	259.95	271.95	287.95	295.96	307.96	319.96	327.96	335.96	347.96	367.96	1.11
319.99	331.99	343.99	359.99	367.99	379.99	391.99	399.99	407.99	419.99	439.99	1.11
323.99	335.99	347.99	363.99	371.99	383.99	395.99	403.99	411.99	423.99	443.99	1.11
255.95	267.95	279.95	295.96	303.96	315.96	327.96	335.96	343.96	355.96	375.97	1.12
263.95	275.95	287.95	303.96	311.96	323.96	335.96	343.96	351.96	363.96	383.97	1.12
293.98	305.98	317.98	333.98	341.98	353.98	365.98	373.98	381.98	393.98	413.98	1.12
271.95	283.95	295.96	311.96	319.96	331.96	343.96	351.96	359.96	371.97	391.97	1.13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.14
211.86	223.87	235.88	251.88	259.89	271.89	283.90	291.90	299.90	311.91	331.91	1.14
279.95	291.96	303.96	319.96	327.96	339.96	351.96	359.96	367.96	379.97	399.97	1.14
305.98	317.98	329.98	345.98	353.98	365.98	377.98	385.98	393.98	405.98	425.98	1.14
309.98	321.98	333.98	349.98	357.98	369.98	381.98	389.98	397.98	409.98	429.98	1.14
287.95	299.96	311.96	327.96	335.96	347.96	359.96	367.96	375.97	387.97	407.97	1.15
235.88	247.88	259.89	275.89	283.90	295.90	307.91	315.91	323.91	335.91	355.92	1.16
317.98	329.98	341.98	357.98	365.98	377.98	389.98	397.98	405.98	417.98	437.98	1.16
295.96	307.96	319.96	335.96	343.96	355.96	367.96	375.97	383.97	395.97	415.97	1.17
321.98	333.98	345.98	361.98	369.98	381.98	393.98	401.98	409.98	421.98	441.98	1.17
251.88	263.89	275.89	291.90	299.90	311.91	323.91	331.91	339.91	351.92	371.92	1.18
303.96	315.96	327.96	343.96	351.96	363.96	375.97	383.97	391.97	403.97	423.97	1.18
259.89	271.89	283.90	299.90	307.91	319.91	331.91	339.91	347.92	359.92	379.92	1.19
307.96	319.96	331.96	347.96	355.96	367.96	379.97	387.97	395.97	407.97	427.97	1.19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.20
179.55	191.58	203.60	219.63	227.64	239.66	251.68	259.69	267.70	279.71	299.73	1.20
223.77	235.78	247.79	263.80	271.81	283.82	295.82	303.83	311.83	323.84	343.85	1.20
267.89	279.90	291.90	307.91	315.91	327.91	339.91	347.92	355.92	367.92	387.92	1.20
289.93	301.93	313.94	329.94	337.94	349.94	361.94	369.95	377.95	389.95	409.95	1.20
311.96	323.96	335.96	351.96	359.96	371.97	383.97	391.97	399.97	411.97	431.97	1.20
275.89	287.90	299.90	315.91	323.91	335.91	347.92	355.92	363.92	375.92	395.93	1.21
239.78	251.79	263.80	279.81	287.82	299.83	311.83	319.84	327.84	339.85	359.86	1.22
319.96	331.96	343.96	359.96	367.96	379.97	391.97	399.97	407.97	419.97	439.97	1.22
283.90	295.90	307.91	323.91	331.91	343.92	355.92	363.92	371.92	383.92	403.93	1.23
305.93	317.94	329.94	345.94	353.94	365.94	377.95	385.95	393.95	405.95	425.95	1.24

表20-2 S8M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		8M1056	8M1120	8M1160	8M120	8M1248	8M1280	8M1360	8M1400
	歯数	ピッチ径mm	歯数	ピッチ径mm	132歯	140歯	145歯	150歯	156歯	160歯	170歯	175歯
1.00	144	366.69	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
1.00	120	305.58	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
1.00	96	244.46	96	244.46	—	—	—	—	—	256.00	296.00	316.00
1.00	84	213.90	84	213.90	—	224.00	244.00	264.00	288.00	304.00	344.00	364.00
1.00	72	183.35	72	183.35	240.00	272.00	292.00	312.00	336.00	352.00	392.00	412.00
1.00	60	152.79	60	152.79	288.00	320.00	340.00	360.00	384.00	400.00	440.00	460.00
1.00	50	127.32	50	127.32	328.00	360.00	380.00	400.00	424.00	440.00	480.00	500.00
1.00	48	122.23	48	122.23	336.00	368.00	388.00	408.00	432.00	448.00	488.00	508.00
1.00	44	112.05	44	112.05	352.00	384.00	404.00	424.00	448.00	464.00	504.00	524.00
1.00	40	101.86	40	101.86	368.00	400.00	420.00	440.00	464.00	480.00	520.00	540.00
1.00	38	96.77	38	96.77	376.00	408.00	428.00	448.00	472.00	488.00	528.00	548.00
1.00	36	91.67	36	91.67	384.00	416.00	436.00	456.00	480.00	496.00	536.00	556.00
1.00	34	86.58	34	86.58	392.00	424.00	444.00	464.00	488.00	504.00	544.00	564.00
1.00	32	81.49	32	81.49	400.00	432.00	452.00	472.00	496.00	512.00	552.00	572.00
1.00	30	76.39	30	76.39	408.00	440.00	460.00	480.00	504.00	520.00	560.00	580.00
1.00	28	71.30	28	71.30	416.00	448.00	468.00	488.00	512.00	528.00	568.00	588.00
1.00	26	66.21	26	66.21	424.00	456.00	476.00	496.00	520.00	536.00	576.00	596.00
1.00	25	63.66	25	63.66	428.00	460.00	480.00	500.00	524.00	540.00	580.00	600.00
1.00	24	61.12	24	61.12	432.00	464.00	484.00	504.00	528.00	544.00	584.00	604.00
1.00	22	56.02	22	56.02	440.00	472.00	492.00	512.00	536.00	552.00	592.00	612.00
1.00	21	53.48	21	53.48	444.00	476.00	496.00	516.00	540.00	556.00	596.00	616.00
1.00	20	50.93	20	50.93	448.00	480.00	500.00	520.00	544.00	560.00	600.00	620.00
1.00	19	48.38	19	48.38	452.00	484.00	504.00	524.00	548.00	564.00	604.00	624.00
1.00	18	45.84	18	45.84	456.00	488.00	508.00	528.00	552.00	568.00	608.00	628.00
1.04	48	122.23	50	127.32	331.99	363.99	383.99	403.99	427.99	443.99	483.99	503.99
1.04	25	63.66	26	66.21	426.00	458.00	478.00	498.00	522.00	538.00	578.00	598.00
1.04	24	61.12	25	63.66	430.00	462.00	482.00	502.00	526.00	542.00	582.00	602.00
1.05	38	96.77	40	101.86	371.99	403.99	423.99	443.99	467.99	483.99	523.99	543.99
1.05	21	53.48	22	56.02	442.00	474.00	494.00	514.00	538.00	554.00	594.00	614.00
1.05	20	50.93	21	53.48	446.00	478.00	498.00	518.00	542.00	558.00	598.00	618.00
1.05	19	48.38	20	50.93	450.00	482.00	502.00	522.00	546.00	562.00	602.00	622.00
1.06	36	91.67	38	96.77	379.99	411.99	431.99	451.99	475.99	491.99	531.99	551.99
1.06	34	86.58	36	91.67	387.99	419.99	439.99	459.99	483.99	499.99	539.99	559.99
1.06	32	81.49	34	86.58	395.99	427.99	447.99	467.99	491.99	507.99	547.99	567.99
1.06	18	45.84	19	48.38	454.00	486.00	506.00	526.00	550.00	566.00	606.00	626.00
1.07	30	76.39	32	81.49	403.99	435.99	455.99	475.99	499.99	515.99	555.99	575.99
1.07	28	71.30	30	76.39	411.99	443.99	463.99	483.99	507.99	523.99	563.99	583.99
1.08	26	66.21	28	71.30	419.99	451.99	471.99	491.99	515.99	531.99	571.99	591.99
1.08	24	61.12	26	66.21	427.99	459.99	479.99	499.99	523.99	539.99	579.99	599.99
1.09	44	112.05	48	122.23	343.96	375.97	395.97	415.97	439.97	455.97	495.97	515.97
1.09	22	56.02	24	61.12	435.99	467.99	487.99	507.99	531.99	547.99	587.99	607.99
1.10	40	101.86	44	112.05	359.96	391.97	411.97	431.97	455.97	471.97	511.97	531.97
1.10	20	50.93	22	56.02	443.99	475.99	495.99	515.99	539.99	555.99	595.99	615.99
1.11	36	91.67	40	101.86	375.97	407.97	427.97	447.97	471.97	487.97	527.97	547.97
1.11	19	48.38	21	53.48	447.99	479.99	499.99	519.99	543.99	559.99	599.99	619.99
1.11	18	45.84	20	50.93	451.99	483.99	503.99	523.99	547.99	563.99	603.99	623.99
1.12	34	86.58	38	96.77	383.97	415.97	435.97	455.97	479.97	495.97	535.97	555.97
1.13	32	81.49	36	91.67	391.97	423.97	443.97	463.97	487.97	503.97	543.97	563.97
1.12	25	63.66	28	71.30	421.98	453.98	473.98	493.98	517.98	533.98	573.98	593.98
1.13	30	76.39	34	86.58	399.97	431.97	451.97	471.97	495.97	511.97	551.97	571.97
1.14	84	213.90	96	244.46	—	—	—	239.51	263.56	279.58	319.63	339.66
1.14	44	112.05	50	127.32	339.91	371.92	391.93	411.93	435.93	451.94	491.94	511.94
1.14	28	71.30	32	81.49	407.97	439.97	459.97	479.97	503.97	519.98	559.98	579.98
1.14	22	56.02	25	63.66	433.98	465.98	485.98	505.99	529.99	545.99	585.99	605.99
1.14	21	53.48	24	61.12	437.98	469.98	489.99	509.99	533.99	549.99	589.99	609.99
1.15	26	66.21	30	76.39	415.97	447.97	467.97	487.97	511.97	527.98	567.98	587.98
1.16	38	96.77	44	112.05	363.92	395.93	415.93	435.93	459.94	475.94	515.94	535.95
1.16	19	48.38	22	56.02	445.98	477.98	497.99	517.99	541.99	557.99	597.99	617.99
1.17	72	183.35	84	213.90	215.46	247.53	267.56	287.59	311.63	327.64	367.68	387.70
1.17	24	61.12	28	71.30	423.97	455.97	475.97	495.97	519.98	535.98	575.98	595.98
1.17	18	45.84	21	53.48	449.98	481.98	501.99	521.99	545.99	561.99	601.99	621.99
1.18	34	86.58	40	101.86	379.92	411.93	431.93	451.94	475.94	491.94	531.95	551.95
1.18	22	56.02	26	66.21	431.97	463.97	483.97	503.97	527.98	543.98	583.98	603.98
1.19	32	81.49	38	96.77	387.92	419.93	439.93	459.94	483.94	499.94	539.95	559.95
1.19	21	53.48	25	63.66	435.97	467.97	487.97	507.97	531.98	547.98	587.98	607.98
1.20	120	305.58	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
1.20	60	152.79	72	183.35	263.56	295.61	315.63	335.65	359.68	375.69	415.72	435.73
1.20	50	127.32	60	152.79	307.74	339.76	359.77	379.79	403.80	419.81	459.82	479.83
1.20	40	101.86	48	122.23	351.85	383.86	403.87	423.88	447.88	463.89	503.90	523.90
1.20	30	76.39	36	91.67	395.93	427.93	447.93	467.94	491.94	507.94	547.95	567.95
1.20	25	63.66	30	76.39	417.95	449.95	469.96	489.96	513.96	529.96	569.96	589.97
1.20	20	50.93	24	61.12	439.97	471.97	491.97	511.97	535.98	551.98	591.98	611.98
1.21	28	71.30	34	86.58	403.93	435.93	455.94	475.94	499.94	515.94	555.95	575.95
1.22	36	91.67	44	112.05	367.86	399.87	419.88	439.88	463.89	479.89	519.90	539.90
1.22	18	45.84	22	56.02	447.97	479.97	499.97	519.98	543.98	559.98	599.98	619.98
1.23	26	66.21	32	81.49	411.93	443.93	463.94	483.94	507.94	523.94	563.95	583.95
1.24	21	53.48	26	66.21	433.95	465.96	485.96	505.96	529.96	545.96	585.97	605.97

軸 間 距 mm											回 轉 比
8M1440 180齒	8M1600 200齒	8M1760 220齒	8M1800 225齒	8M2000 250齒	8M2240 280齒	8M2400 300齒	8M2496 312齒	8M2600 325齒	8M2800 350齒	8M3200 400齒	
—	—	—	—	424.00	544.00	624.00	672.00	724.00	824.00	1024.00	1.00
—	320.00	400.00	420.00	520.00	640.00	720.00	768.00	820.00	920.00	1120.00	1.00
336.00	416.00	496.00	516.00	616.00	736.00	816.00	864.00	916.00	1016.00	1216.00	1.00
384.00	464.00	544.00	564.00	664.00	784.00	864.00	912.00	964.00	1064.00	1264.00	1.00
432.00	512.00	592.00	612.00	712.00	832.00	912.00	960.00	1012.00	1112.00	1312.00	1.00
480.00	560.00	640.00	660.00	760.00	880.00	960.00	1008.00	1060.00	1160.00	1360.00	1.00
520.00	600.00	680.00	700.00	800.00	920.00	1000.00	1048.00	1100.00	1200.00	1400.00	1.00
528.00	608.00	688.00	708.00	808.00	928.00	1008.00	1056.00	1108.00	1208.00	1408.00	1.00
544.00	624.00	704.00	724.00	824.00	944.00	1024.00	1072.00	1124.00	1224.00	1424.00	1.00
560.00	640.00	720.00	740.00	840.00	960.00	1040.00	1088.00	1140.00	1240.00	1440.00	1.00
568.00	648.00	728.00	748.00	848.00	968.00	1048.00	1096.00	1148.00	1248.00	1448.00	1.00
576.00	656.00	736.00	756.00	856.00	976.00	1056.00	1104.00	1156.00	1256.00	1456.00	1.00
584.00	664.00	744.00	764.00	864.00	984.00	1064.00	1112.00	1164.00	1264.00	1464.00	1.00
592.00	672.00	752.00	772.00	872.00	992.00	1072.00	1120.00	1172.00	1272.00	1472.00	1.00
600.00	680.00	760.00	780.00	880.00	1000.00	1080.00	1128.00	1180.00	1280.00	1480.00	1.00
608.00	688.00	768.00	788.00	888.00	1008.00	1088.00	1136.00	1188.00	1288.00	1488.00	1.00
616.00	696.00	776.00	796.00	896.00	1016.00	1096.00	1144.00	1196.00	1296.00	1496.00	1.00
620.00	700.00	780.00	800.00	900.00	1020.00	1100.00	1148.00	1200.00	1300.00	1500.00	1.00
624.00	704.00	784.00	804.00	904.00	1024.00	1104.00	1152.00	1204.00	1304.00	1504.00	1.00
632.00	712.00	792.00	812.00	912.00	1032.00	1112.00	1160.00	1212.00	1312.00	1512.00	1.00
636.00	716.00	796.00	816.00	916.00	1036.00	1116.00	1164.00	1216.00	1316.00	1516.00	1.00
640.00	720.00	800.00	820.00	920.00	1040.00	1120.00	1168.00	1220.00	1320.00	1520.00	1.00
644.00	724.00	804.00	824.00	924.00	1044.00	1124.00	1172.00	1224.00	1324.00	1524.00	1.00
648.00	728.00	808.00	828.00	928.00	1048.00	1128.00	1176.00	1228.00	1328.00	1528.00	1.00
523.99	603.99	684.00	704.00	804.00	924.00	1004.00	1052.00	1104.00	1204.00	1404.00	1.04
618.00	698.00	778.00	798.00	898.00	1018.00	1098.00	1146.00	1198.00	1298.00	1498.00	1.04
622.00	702.00	782.00	802.00	902.00	1022.00	1102.00	1150.00	1202.00	1302.00	1502.00	1.04
563.99	643.99	724.00	744.00	844.00	964.00	1044.00	1092.00	1144.00	1244.00	1444.00	1.05
634.00	714.00	794.00	814.00	914.00	1034.00	1114.00	1162.00	1214.00	1314.00	1514.00	1.05
638.00	718.00	798.00	818.00	918.00	1038.00	1118.00	1166.00	1218.00	1318.00	1518.00	1.05
642.00	722.00	802.00	822.00	922.00	1042.00	1122.00	1170.00	1222.00	1322.00	1522.00	1.05
571.99	652.00	732.00	752.00	852.00	972.00	1052.00	1100.00	1152.00	1252.00	1452.00	1.06
579.99	660.00	740.00	760.00	860.00	980.00	1060.00	1108.00	1160.00	1260.00	1460.00	1.06
587.99	668.00	748.00	768.00	868.00	988.00	1068.00	1116.00	1168.00	1268.00	1468.00	1.06
646.00	726.00	806.00	826.00	926.00	1046.00	1126.00	1174.00	1226.00	1326.00	1526.00	1.06
595.99	676.00	756.00	776.00	876.00	996.00	1076.00	1124.00	1176.00	1276.00	1476.00	1.07
603.99	684.00	764.00	784.00	884.00	1004.00	1084.00	1132.00	1184.00	1284.00	1484.00	1.07
611.99	692.00	772.00	792.00	892.00	1012.00	1092.00	1140.00	1192.00	1292.00	1492.00	1.08
619.99	700.00	780.00	800.00	900.00	1020.00	1100.00	1148.00	1200.00	1300.00	1500.00	1.08
535.98	615.98	695.98	715.98	815.98	935.99	1015.99	1063.99	1115.99	1215.99	1415.99	1.09
627.99	708.00	788.00	808.00	908.00	1028.00	1108.00	1156.00	1208.00	1308.00	1508.00	1.09
551.98	631.98	711.98	731.98	831.98	951.99	1031.99	1079.99	1131.99	1231.99	1431.99	1.10
635.99	716.00	796.00	816.00	916.00	1036.00	1116.00	1164.00	1216.00	1316.00	1516.00	1.10
567.98	647.98	727.98	747.98	847.98	967.99	1047.99	1095.99	1147.99	1247.99	1447.99	1.11
639.99	720.00	800.00	820.00	920.00	1040.00	1120.00	1168.00	1220.00	1320.00	1520.00	1.11
643.99	724.00	804.00	824.00	924.00	1044.00	1124.00	1172.00	1224.00	1324.00	1524.00	1.11
575.98	655.98	735.98	755.98	855.98	975.99	1055.99	1103.99	1155.99	1255.99	1455.99	1.12
583.98	663.98	743.98	763.98	863.98	983.99	1063.99	1111.99	1163.99	1263.99	1463.99	1.12
613.99	693.99	773.99	793.99	893.99	1013.99	1093.99	1141.99	1193.99	1293.99	1493.99	1.12
591.98	671.98	751.98	771.98	871.99	991.99	1071.99	1119.99	1171.99	1271.99	1471.99	1.13
359.68	439.73	519.78	539.78	639.82	759.85	839.86	887.87	939.88	1039.89	1239.91	1.14
531.95	611.95	691.96	711.96	811.96	931.97	1011.97	1059.97	1111.97	1211.98	1411.98	1.14
599.98	679.98	759.98	779.98	879.99	999.99	1079.99	1127.99	1179.99	1279.99	1479.99	1.14
625.99	705.99	785.99	805.99	905.99	1025.99	1105.99	1153.99	1205.99	1305.99	1505.00	1.14
629.99	709.99	789.99	809.99	909.99	1029.99	1109.99	1157.99	1209.99	1309.99	1510.00	1.14
607.98	687.98	767.98	787.98	887.99	1007.99	1087.99	1135.99	1187.99	1287.99	1487.99	1.15
555.95	635.95	715.96	735.96	835.97	955.97	1035.97	1083.97	1135.97	1235.98	1435.98	1.16
637.99	717.99	797.99	817.99	917.99	1037.99	1117.99	1165.99	1217.99	1317.99	1518.00	1.16
407.71	487.76	567.79	587.80	687.83	807.86	887.87	935.88	987.88	1087.89	1287.91	1.17
615.98	695.98	775.98	795.98	895.99	1015.99	1095.99	1143.99	1195.99	1295.99	1495.99	1.17
641.99	721.99	801.99	821.99	921.99	1041.99	1121.99	1169.99	1221.99	1321.99	1522.00	1.17
571.95	651.96	731.96	751.96	851.97	971.97	1051.97	1099.97	1151.97	1251.98	1451.98	1.18
623.98	703.98	783.98	803.98	903.99	1023.99	1103.99	1151.99	1203.99	1303.99	1503.99	1.18
579.95	659.96	739.96	759.96	859.97	979.97	1059.97	1107.97	1159.97	1259.98	1459.98	1.19
627.98	707.98	787.98	807.98	907.99	1027.99	1107.99	1155.99	1207.99	1307.99	1507.99	1.19
455.74	535.78	615.81	635.82	735.84	855.86	935.88	983.88	1035.89	1135.90	1335.91	1.20
499.84	579.86	659.88	679.88	779.90	899.91	979.92	1027.92	1079.92	1179.93	1379.94	1.20
543.90	623.92	703.93	723.93	823.94	943.95	1023.95	1071.95	1123.95	1223.96	1423.96	1.20
587.95	667.96	747.96	767.96	867.97	987.97	1067.97	1115.97	1167.98	1267.98	1467.98	1.20
609.97	689.97	769.97	789.97	889.98	1009.98	1089.98	1137.98	1189.98	1289.98	1489.99	1.20
631.98	711.98	791.98	811.98	911.99	1031.99	1111.99	1159.99	1211.99	1311.99	1511.99	1.20
595.95	675.96	755.96	775.96	875.97	995.97	1075.97	1123.97	1175.98	1275.98	1475.98	1.21
559.91	639.92	719.93	739.93	839.94	959.95	1039.95	1087.95	1139.95	1239.96	1439.96	1.22
639.98	719.98	799.98	819.98	919.99	1039.99	1119.99	1167.99	1219.99	1319.99	1519.99	1.22
603.95	683.96	763.96	783.96	883.97	1003.97	1083.97	1131.97	1183.98	1283.98	1483.98	1.23
625.97	705.97	785.97	805.97	905.98	1025.98	1105.98	1153.98	1205.98	1305.98	1505.99	1.24

表20-3 S8M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		8M480 60歯	8M560 70歯	8M600 75歯	8M632 79歯	8M656 82歯	8M712 89歯	8M720 90歯	8M760 95歯
	歯数	ピッチ径mm	歯数	ピッチ径mm								
1.25	96	244.46	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
1.25	48	122.23	60	152.79	—	—	—	—	—	—	—	163.29
1.25	40	101.86	50	127.32	—	—	—	135.40	147.45	175.54	179.55	199.59
1.25	32	81.49	40	101.86	—	135.62	155.67	171.70	183.72	211.76	215.76	235.78
1.25	24	61.12	30	76.39	131.78	171.83	191.85	207.86	219.87	247.88	251.88	271.89
1.25	20	50.93	25	63.66	149.86	189.89	209.90	225.91	237.91	265.92	269.92	289.93
1.26	38	96.77	48	122.23	—	—	127.36	143.43	155.48	183.56	187.57	207.61
1.26	19	48.38	24	61.12	153.87	193.90	213.91	229.91	241.92	269.92	273.93	293.93
1.27	30	76.39	38	96.77	103.50	143.64	163.68	179.71	191.73	219.76	223.77	243.79
1.27	22	56.02	28	71.30	139.79	179.84	199.85	215.86	227.87	255.89	259.89	279.90
1.28	25	63.66	32	81.49	125.68	165.76	185.79	201.80	213.81	241.84	245.84	265.85
1.29	34	86.58	44	112.05	—	123.34	143.43	159.49	171.53	199.59	203.60	223.64
1.29	28	71.30	36	91.67	111.53	151.66	171.70	187.72	199.74	227.77	231.78	251.79
1.30	20	50.93	26	66.21	147.80	187.84	207.86	223.87	235.88	263.89	267.89	287.90
1.31	26	66.21	34	86.58	119.57	159.68	179.71	195.73	207.75	235.78	239.78	259.80
1.32	38	96.77	50	127.32	—	—	123.05	139.16	151.23	179.35	183.36	203.43
1.32	19	48.38	25	63.66	151.81	191.85	211.86	227.87	239.88	267.89	271.89	291.90
1.33	72	183.35	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
1.33	36	91.67	48	122.23	—	—	131.11	147.21	159.27	187.38	191.39	211.45
1.33	30	76.39	40	101.86	99.18	139.42	159.49	175.54	187.57	215.62	219.63	239.66
1.33	24	61.12	32	81.49	127.59	167.69	187.72	203.75	215.76	243.79	247.79	267.81
1.33	21	53.48	28	71.30	141.72	181.78	201.80	217.82	229.83	257.85	261.85	281.86
1.33	18	45.84	24	61.12	155.81	195.85	215.86	231.87	243.88	271.89	275.89	295.90
1.36	44	112.05	60	152.79	—	—	—	—	—	146.58	150.62	170.78
1.36	28	71.30	38	96.77	107.24	147.45	167.52	183.56	195.59	223.64	227.64	247.67
1.36	25	63.66	34	86.58	121.46	161.59	181.64	197.67	209.69	237.72	241.73	261.75
1.36	22	56.02	30	76.39	135.62	175.70	195.73	211.76	223.77	251.79	255.80	275.81
1.37	19	48.38	26	66.21	149.73	189.79	209.81	225.82	237.83	265.85	269.85	289.86
1.38	32	81.49	44	112.05	—	127.08	147.21	163.29	175.33	203.43	207.44	227.49
1.38	26	66.21	36	91.67	115.30	155.48	175.54	191.58	203.60	231.65	235.66	255.68
1.39	36	91.67	50	127.32	—	—	126.75	142.89	154.97	183.13	187.15	207.23
1.39	18	45.84	25	63.66	153.74	193.80	213.81	229.83	241.84	269.85	273.85	293.86
1.40	60	152.79	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
1.40	20	50.93	28	71.30	143.64	183.72	203.75	219.76	231.78	259.80	263.80	283.82
1.41	34	86.58	48	122.23	—	114.61	134.82	150.95	163.03	191.17	195.19	215.26
1.42	24	61.12	34	86.58	123.34	163.50	183.56	199.59	211.62	239.66	243.67	263.69
1.43	84	213.90	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
1.43	28	71.30	40	101.86	102.87	143.18	163.29	179.35	191.39	219.47	223.48	243.52
1.43	21	53.48	30	76.39	137.52	177.63	197.67	213.69	225.71	253.74	257.75	277.76
1.44	50	127.32	72	183.35	—	—	—	—	—	—	—	—
1.44	25	63.66	36	91.67	117.16	157.38	177.45	193.49	205.52	233.58	237.59	257.62
1.44	18	45.84	26	66.21	151.66	191.73	211.76	227.77	239.78	267.81	271.81	291.82
1.45	22	56.02	32	81.49	131.38	171.53	191.58	207.61	219.63	247.67	251.68	271.70
1.46	26	66.21	38	96.77	110.95	151.23	171.32	187.38	199.41	227.49	231.50	251.54
1.47	34	86.58	50	127.32	—	—	130.41	146.58	158.69	186.89	190.91	211.02
1.47	30	76.39	44	112.05	—	130.79	150.95	167.05	179.11	207.23	211.25	231.31
1.47	19	48.38	28	71.30	145.55	185.65	205.68	221.70	233.72	261.75	265.75	285.77
1.50	96	244.46	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
1.50	48	122.23	72	183.35	—	—	—	—	—	—	—	—
1.50	40	101.86	60	152.79	—	—	—	—	—	153.89	157.95	178.18
1.50	32	81.49	48	122.23	—	118.25	138.50	154.66	166.76	194.94	198.96	219.05
1.50	24	61.12	36	91.67	119.02	159.27	179.35	195.40	207.44	235.50	239.51	259.55
1.50	20	50.93	30	76.39	139.42	179.55	199.59	215.62	227.64	255.68	259.69	279.71
1.52	25	63.66	38	96.77	112.79	153.11	173.21	189.28	201.32	229.40	233.41	253.46
1.52	21	53.48	32	81.49	133.26	173.43	193.49	209.53	221.56	249.61	253.61	273.64
1.54	26	66.21	40	101.86	106.51	146.92	167.05	183.13	195.19	223.29	227.30	247.36
1.55	22	56.02	34	86.58	127.08	167.30	187.38	203.43	215.46	243.52	247.53	267.56
1.56	32	81.49	50	127.32	—	—	134.04	150.25	162.38	190.62	194.65	214.78
1.56	18	45.84	28	71.30	147.45	187.57	207.61	223.64	235.66	263.69	267.70	287.72
1.57	28	71.30	44	112.05	—	134.46	154.66	170.78	182.87	211.02	215.04	235.12
1.58	38	96.77	60	152.79	—	—	—	—	—	157.51	161.57	181.84
1.58	24	61.12	38	96.77	114.61	154.97	175.09	191.17	203.22	231.31	235.32	255.38
1.58	19	48.38	30	76.39	141.31	181.46	201.51	217.55	229.57	257.62	261.63	281.65
1.60	60	152.79	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
1.60	30	76.39	48	122.23	—	121.84	142.15	158.34	170.46	198.68	202.70	222.82
1.60	25	63.66	40	101.86	108.32	148.77	168.92	185.01	197.07	225.19	229.20	249.27
1.60	20	50.93	32	81.49	135.14	175.33	195.40	211.45	223.48	251.54	255.54	275.58
1.62	21	53.48	34	86.58	128.94	169.19	189.28	205.33	217.37	245.44	249.45	269.49
1.64	44	112.05	72	183.35	—	—	—	—	—	—	—	—
1.64	22	56.02	36	91.67	122.71	163.03	183.13	199.20	211.25	239.34	243.35	263.40
1.67	72	183.35	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
1.67	36	91.67	60	152.79	—	—	—	—	132.48	161.10	165.17	185.48
1.67	30	76.39	50	127.32	—	117.23	137.64	153.89	166.05	194.33	198.37	218.52
1.67	24	61.12	40	101.86	110.12	150.62	170.78	186.89	198.96	227.09	231.10	251.17
1.67	18	45.84	30	76.39	143.18	183.36	203.43	219.47	231.50	259.55	263.56	283.59
1.68	50	127.32	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
1.68	19	48.38	32	81.49	137.00	177.23	197.31	213.36	225.39	253.46	257.47	277.51

軸 間 距 mm											回 轉 比
8M800 100齒	8M824 103齒	8M848 106齒	8M880 110齒	8M896 112齒	8M920 115齒	8M944 118齒	8M960 120齒	8M976 122齒	8M1000 125齒	8M1040 130齒	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.25
183.36	195.40	207.44	223.48	231.50	243.52	255.54	263.56	271.57	283.59	303.62	1.25
219.63	231.65	243.67	259.69	267.70	279.71	291.72	299.73	307.74	319.75	339.76	1.25
255.80	267.81	279.81	295.82	303.83	315.84	327.84	335.85	343.85	355.85	375.86	1.25
291.90	303.90	315.91	331.91	339.91	351.92	363.92	371.92	379.92	391.93	411.93	1.25
309.93	321.94	333.94	349.94	357.94	369.95	381.95	389.95	397.95	409.95	429.95	1.25
227.64	239.66	251.68	267.70	275.71	287.72	299.73	307.74	315.74	327.75	347.77	1.26
313.94	325.94	337.94	353.94	361.94	373.95	385.95	393.95	401.95	413.95	433.95	1.26
263.80	275.81	287.82	303.83	311.83	323.84	335.85	343.85	351.85	363.86	383.86	1.27
299.90	311.91	323.91	339.91	347.92	359.92	371.92	379.92	387.92	399.93	419.93	1.27
285.86	297.87	309.87	325.88	333.88	345.89	357.89	365.89	373.89	385.90	405.90	1.28
243.67	255.68	267.70	283.71	291.72	303.73	315.74	323.75	331.76	343.76	363.78	1.29
271.81	283.82	295.82	311.83	319.84	331.84	343.85	351.85	359.86	371.86	391.87	1.29
307.91	319.91	331.91	347.92	355.92	367.92	379.92	387.92	395.93	407.93	427.93	1.30
279.81	291.82	303.83	319.84	327.84	339.85	351.85	359.86	367.86	379.86	399.87	1.31
223.48	235.50	247.53	263.56	271.57	283.59	295.61	303.62	311.63	323.64	343.66	1.32
311.91	323.91	335.91	351.92	359.92	371.92	383.92	391.93	399.93	411.93	431.93	1.32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.33
231.50	243.52	255.54	271.57	279.58	291.60	303.62	311.63	319.63	331.65	351.67	1.33
259.69	271.70	283.71	299.73	307.74	319.75	331.76	339.76	347.77	359.77	379.79	1.33
287.82	299.83	311.83	327.84	335.85	347.85	359.86	367.86	375.86	387.87	407.87	1.33
301.87	313.87	325.88	341.88	349.89	361.89	373.89	381.90	389.90	401.90	421.91	1.33
315.91	327.91	339.91	355.92	363.92	375.92	387.92	395.93	403.93	415.93	435.93	1.33
190.91	202.98	215.04	231.10	239.13	251.17	263.21	271.23	279.26	291.29	311.33	1.36
267.70	279.71	291.72	307.74	315.74	327.75	339.76	347.77	355.77	367.78	387.79	1.36
281.77	293.78	305.79	321.80	329.80	341.81	353.81	361.82	369.82	381.83	401.84	1.36
295.82	307.83	319.84	335.85	343.85	355.85	367.86	375.86	383.86	395.87	415.88	1.36
309.87	321.88	333.88	349.89	357.89	369.89	381.90	389.90	397.90	409.90	429.91	1.37
247.53	259.55	271.57	287.59	295.61	307.62	319.63	327.64	335.65	347.66	367.68	1.38
275.71	287.72	299.73	315.74	323.75	335.76	347.77	355.77	363.78	375.78	395.80	1.38
227.30	239.34	251.37	267.41	275.42	287.45	299.47	307.48	315.50	327.51	347.54	1.39
313.87	325.88	337.88	353.89	361.89	373.89	385.90	393.90	401.90	413.90	433.91	1.39
—	—	—	—	—	—	—	—	197.64	209.77	229.97	1.40
303.83	315.84	327.84	343.85	351.85	363.86	375.86	383.86	391.87	403.87	423.88	1.40
235.32	247.36	259.39	275.42	283.44	295.46	307.48	315.50	323.51	335.53	355.55	1.41
283.71	295.73	307.74	323.75	331.76	343.76	355.77	363.78	371.78	383.79	403.80	1.42
263.56	275.58	287.59	303.62	311.63	323.64	335.65	343.66	351.67	363.68	383.70	1.43
297.78	309.79	321.80	337.81	345.81	357.82	369.82	377.83	385.83	397.83	417.84	1.43
153.44	165.63	177.79	193.98	202.06	214.17	226.27	234.33	242.38	254.46	274.57	1.44
277.65	289.66	301.67	317.69	325.70	337.71	349.72	357.73	365.73	377.74	397.75	1.44
311.83	323.84	335.85	351.85	359.86	371.86	383.86	391.87	399.87	411.87	431.88	1.44
291.72	303.73	315.74	331.76	339.76	351.77	363.78	371.78	379.79	391.79	411.80	1.45
271.57	283.59	295.61	311.63	319.63	331.65	343.66	351.67	359.68	371.69	391.70	1.46
231.10	243.15	255.19	271.23	279.26	291.29	303.32	311.33	319.35	331.37	351.41	1.47
251.37	263.40	275.42	291.45	299.47	311.49	323.51	331.52	339.53	351.55	371.57	1.47
305.79	317.79	329.80	345.81	353.81	365.82	377.83	385.83	393.83	405.84	425.85	1.47
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.50
198.37	210.46	222.54	238.64	246.69	258.75	270.80	278.84	286.87	298.92	318.98	1.50
239.13	251.17	263.21	279.26	287.28	299.31	311.33	319.35	327.37	339.39	359.42	1.50
279.58	291.60	303.62	319.63	327.64	339.66	351.67	359.68	367.68	379.69	399.71	1.50
299.73	311.74	323.75	339.76	347.77	359.77	371.78	379.79	387.79	399.80	419.81	1.50
273.50	285.52	297.54	313.56	321.57	333.59	345.60	353.61	361.62	373.63	393.65	1.52
293.67	305.68	317.69	333.71	341.71	353.72	365.73	373.74	381.74	393.75	413.76	1.52
267.41	279.43	291.45	307.48	315.50	327.51	339.53	347.54	355.55	367.57	387.59	1.54
287.59	299.61	311.63	327.64	335.65	347.66	359.68	367.68	375.69	387.70	407.71	1.55
234.88	246.94	258.99	275.05	283.07	295.11	307.14	315.17	323.19	335.22	355.26	1.56
307.74	319.75	331.76	347.77	355.77	367.78	379.79	387.79	395.80	407.80	427.81	1.56
255.19	267.22	279.26	295.30	303.32	315.34	327.37	335.38	343.40	355.42	375.45	1.57
202.06	214.17	226.27	242.38	250.43	262.51	274.57	282.61	290.65	302.70	322.78	1.58
275.42	287.45	299.47	315.50	323.51	335.53	347.54	355.55	363.56	375.58	395.60	1.58
301.67	313.69	325.70	341.71	349.72	361.73	373.74	381.74	389.75	401.76	421.77	1.58
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.60
242.92	254.97	267.02	283.07	291.10	303.13	315.17	323.19	331.21	343.23	363.28	1.60
269.32	281.35	293.38	309.41	317.43	329.45	341.47	349.48	357.49	369.51	389.53	1.60
295.61	307.62	319.63	335.65	343.66	355.67	367.68	375.69	383.70	395.71	415.72	1.60
289.53	301.55	313.56	329.58	337.59	349.61	361.62	369.63	377.64	389.65	409.67	1.62
164.13	176.40	188.63	204.90	213.02	225.18	237.32	245.41	253.49	265.61	285.78	1.64
283.44	295.46	307.48	323.51	331.52	343.54	355.55	363.56	371.57	383.59	403.61	1.64
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.67
205.73	217.86	229.97	246.10	254.16	266.25	278.32	286.37	294.41	306.48	326.57	1.67
238.64	250.71	262.77	278.84	286.87	298.92	310.96	318.98	327.01	339.04	359.10	1.67
271.23	283.27	295.30	311.33	319.35	331.37	343.40	351.41	359.42	371.44	391.47	1.67
303.62	315.63	327.64	343.66	351.67	363.68	375.69	383.70	391.70	403.71	423.72	1.67
—	—	—	—	—	186.99	199.30	207.48	215.66	227.89	248.23	1.68
297.54	309.56	321.57	337.59	345.60	357.62	369.63	377.64	385.64	397.66	417.67	1.68

表20-4 S8M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		8M1056	8M1120	8M1160	8M120	8M1248	8M1280	8M1360	8M1400
	歯数	ピッチ径mm	歯数	ピッチ径mm	132歯	140歯	145歯	150歯	156歯	160歯	170歯	175歯
1.25	96	244.46	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
1.25	48	122.23	60	152.79	311.63	343.66	363.68	383.70	407.71	423.72	463.75	483.76
1.25	40	101.86	50	127.32	347.77	379.79	399.80	419.81	443.82	459.82	499.84	519.84
1.25	32	81.49	40	101.86	383.86	415.88	435.88	455.89	479.89	495.90	535.90	555.91
1.25	24	61.12	30	76.39	419.93	451.94	471.94	491.94	515.94	531.95	571.95	591.95
1.25	20	50.93	25	63.66	437.95	469.96	489.96	509.96	533.96	549.96	589.97	609.97
1.26	38	96.77	48	122.23	355.77	387.79	407.80	427.81	451.82	467.83	507.84	527.85
1.26	19	48.38	24	61.12	441.95	473.96	493.96	513.96	537.96	553.96	593.97	613.97
1.27	30	76.39	38	96.77	391.87	423.88	443.88	463.89	487.89	503.90	543.90	563.91
1.27	22	56.02	28	71.30	427.93	459.94	479.94	499.94	523.94	539.95	579.95	599.95
1.28	25	63.66	32	81.49	413.90	445.91	465.91	485.92	509.92	525.92	565.93	585.93
1.29	34	86.58	44	112.05	371.78	403.80	423.81	443.82	467.83	483.83	523.85	543.85
1.29	28	71.30	36	91.67	399.87	431.88	451.89	471.89	495.90	511.90	551.91	571.91
1.30	20	50.93	26	66.21	435.93	467.94	487.94	507.94	531.95	547.95	587.95	607.95
1.31	26	66.21	34	86.58	407.87	439.88	459.89	479.89	503.90	519.90	559.91	579.91
1.32	38	96.77	50	127.32	351.67	383.70	403.71	423.72	447.74	463.75	503.77	523.78
1.32	19	48.38	25	63.66	439.93	471.94	491.94	511.94	535.95	551.95	591.95	611.95
1.33	72	183.35	96	244.46	—	—	242.07	262.22	286.37	302.46	342.64	362.71
1.33	36	91.67	48	122.23	359.68	391.70	411.72	431.73	455.74	471.75	511.77	531.78
1.33	30	76.39	40	101.86	387.79	419.81	439.82	459.82	483.83	499.84	539.85	559.86
1.33	24	61.12	32	81.49	415.88	447.88	467.89	487.89	511.90	527.90	567.91	587.91
1.33	21	53.48	28	71.30	429.91	461.91	481.92	501.92	525.92	541.93	581.93	601.93
1.33	18	45.84	24	61.12	443.93	475.94	495.94	515.94	539.95	555.95	595.95	615.95
1.36	44	112.05	60	152.79	319.35	351.41	371.44	391.47	415.50	431.52	471.56	491.58
1.36	28	71.30	38	96.77	395.80	427.81	447.82	467.83	491.84	507.84	547.85	567.86
1.36	25	63.66	34	86.58	409.84	441.85	461.86	481.86	505.87	521.87	561.88	581.89
1.36	22	56.02	30	76.39	423.88	455.89	475.89	495.90	519.90	535.90	575.91	595.91
1.37	19	48.38	26	66.21	437.91	469.92	489.92	509.92	533.93	549.93	589.93	609.93
1.38	32	81.49	44	112.05	375.69	407.71	427.73	447.74	471.75	487.76	527.78	547.79
1.38	26	66.21	36	91.67	403.80	435.81	455.82	475.83	499.84	515.84	555.85	575.86
1.39	36	91.67	50	127.32	355.55	387.59	407.61	427.63	451.65	467.66	507.69	527.70
1.39	18	45.84	25	63.66	441.91	473.92	493.92	513.92	537.93	553.93	593.93	613.94
1.40	60	152.79	84	213.90	238.04	270.27	290.39	310.50	334.60	350.67	390.81	410.86
1.40	20	50.93	28	71.30	431.88	463.89	483.89	503.90	527.90	543.90	583.91	603.91
1.41	34	86.58	48	122.23	363.56	395.60	415.62	435.64	459.65	475.67	515.69	535.70
1.42	24	61.12	34	86.58	411.80	443.82	463.83	483.83	507.84	523.85	563.86	583.86
1.43	84	213.90	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	288.36
1.43	28	71.30	40	101.86	391.70	423.72	443.74	463.75	487.76	503.77	543.79	563.79
1.43	21	53.48	30	76.39	425.85	457.86	477.86	497.87	521.87	537.88	577.89	597.89
1.44	50	127.32	72	183.35	282.61	314.75	334.83	354.89	378.96	395.01	435.10	455.14
1.44	25	63.66	36	91.67	405.76	437.78	457.79	477.79	501.80	517.81	557.82	577.83
1.44	18	45.84	26	66.21	439.88	471.89	491.89	511.90	535.90	551.91	591.91	611.92
1.45	22	56.02	32	81.49	419.81	451.82	471.83	491.84	515.84	531.85	571.86	591.86
1.46	26	66.21	38	96.77	399.71	431.73	451.74	471.75	495.76	511.77	551.79	571.80
1.47	34	86.58	50	127.32	359.42	391.47	411.50	431.52	455.54	471.56	511.59	531.61
1.47	30	76.39	44	112.05	379.58	411.61	431.63	451.65	475.67	491.68	531.70	551.71
1.47	19	48.38	28	71.30	433.85	465.86	485.86	505.87	529.88	545.88	585.89	605.89
1.50	96	244.46	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
1.50	48	122.23	72	183.35	286.37	318.53	338.62	358.70	382.78	398.83	438.94	458.98
1.50	40	101.86	60	152.79	327.01	359.10	379.14	399.19	423.23	439.26	479.32	499.35
1.50	32	81.49	48	122.23	367.44	399.48	419.51	439.53	463.55	479.57	519.60	539.62
1.50	24	61.12	36	91.67	407.71	439.73	459.75	479.76	503.77	519.78	559.79	579.80
1.50	20	50.93	30	76.39	427.81	459.82	479.83	499.84	523.85	539.85	579.86	599.86
1.52	25	63.66	38	96.77	401.66	433.68	453.70	473.71	497.72	513.73	553.75	573.76
1.52	21	53.48	32	81.49	421.77	453.78	473.79	493.80	517.81	533.82	573.83	593.83
1.54	26	66.21	40	101.86	395.60	427.63	447.65	467.66	491.68	507.69	547.71	567.72
1.55	22	56.02	34	86.58	415.72	447.74	467.75	487.76	511.77	527.78	567.79	587.80
1.56	32	81.49	50	127.32	363.28	395.34	415.37	435.40	459.43	475.45	515.49	535.51
1.56	18	45.84	28	71.30	435.81	467.83	487.83	507.84	531.85	547.85	587.86	607.87
1.57	28	71.30	44	112.05	383.46	415.50	435.52	455.54	479.57	495.58	535.61	555.63
1.58	38	96.77	60	152.79	330.81	362.92	382.98	403.03	427.08	443.11	483.19	503.22
1.58	24	61.12	38	96.77	403.61	435.64	455.65	475.67	499.68	515.69	555.71	575.72
1.58	19	48.38	30	76.39	429.77	461.79	481.80	501.80	525.81	541.82	581.83	601.84
1.60	60	152.79	96	244.46	211.02	243.69	264.02	284.31	308.60	324.77	365.12	385.27
1.60	30	76.39	48	122.23	371.29	403.35	423.38	443.41	467.44	483.46	523.50	543.52
1.60	25	63.66	40	101.86	397.54	429.58	449.59	469.61	493.63	509.64	549.67	569.68
1.60	20	50.93	32	81.49	423.72	455.74	475.75	495.76	519.78	535.78	575.80	595.80
1.62	21	53.48	34	86.58	417.67	449.70	469.71	489.72	513.73	529.74	569.76	589.77
1.64	44	112.05	72	183.35	293.84	326.05	346.16	366.26	390.37	406.44	446.58	466.64
1.64	22	56.02	36	91.67	411.61	443.64	463.66	483.67	507.69	523.70	563.72	583.73
1.67	72	183.35	120	305.58	—	—	—	—	—	—	289.55	309.98
1.67	36	91.67	60	152.79	334.60	366.73	386.79	406.85	430.92	446.96	487.04	507.08
1.67	30	76.39	50	127.32	367.12	399.19	419.23	439.26	463.30	479.32	519.38	539.40
1.67	24	61.12	40	101.86	399.48	431.52	451.54	471.56	495.58	511.59	551.62	571.64
1.67	18	45.84	30	76.39	431.73	463.75	483.76	503.77	527.78	543.79	583.80	603.81
1.68	50	127.32	84	213.90	256.34	288.75	308.97	329.15	353.35	369.46	409.71	429.82
1.68	19	48.38	32	81.49	425.68	457.70	477.71	497.72	521.74	537.75	577.76	597.77

軸 間 距 mm											回 轉 比
8M1440 180齒	8M1600 200齒	8M1760 220齒	8M1800 225齒	8M2000 250齒	8M2240 280齒	8M2400 300齒	8M2496 312齒	8M2600 325齒	8M2800 350齒	8M3200 400齒	
286.37	366.73	446.96	467.00	567.18	687.32	767.39	815.43	867.46	967.52	1167.60	1.25
503.77	583.80	663.82	683.83	783.85	903.87	983.88	1031.89	1083.89	1183.90	1383.92	1.25
539.85	619.87	699.88	719.89	819.90	939.91	1019.92	1067.92	1119.93	1219.93	1419.94	1.25
575.91	655.92	735.93	755.93	855.94	975.95	1055.95	1103.95	1155.96	1255.96	1455.96	1.25
611.95	691.96	771.96	791.96	891.97	1011.97	1091.97	1139.97	1191.98	1291.98	1491.98	1.25
629.97	709.97	789.97	809.97	909.98	1029.98	1109.98	1157.98	1209.98	1309.98	1509.99	1.25
547.85	627.87	707.89	727.89	827.90	947.91	1027.92	1075.92	1127.93	1227.93	1427.94	1.26
633.97	713.97	793.97	813.98	913.98	1033.98	1113.98	1161.98	1213.98	1313.98	1513.99	1.26
583.91	663.92	743.93	763.93	863.94	983.95	1063.95	1111.95	1163.96	1263.96	1463.96	1.27
619.95	699.96	779.96	799.96	899.97	1019.97	1099.97	1147.97	1199.98	1299.98	1499.98	1.27
605.93	685.94	765.95	785.95	885.96	1005.96	1085.96	1133.96	1185.97	1285.97	1485.97	1.28
563.86	643.87	723.89	743.89	843.90	963.92	1043.92	1091.93	1143.93	1243.93	1443.94	1.29
591.91	671.92	751.93	771.93	871.94	991.95	1071.95	1119.95	1171.96	1271.96	1471.96	1.29
627.95	707.96	787.96	807.96	907.97	1027.97	1107.97	1155.97	1207.98	1307.98	1507.98	1.30
599.91	679.92	759.93	779.93	879.94	999.95	1079.95	1127.95	1179.96	1279.96	1479.96	1.31
543.79	623.81	703.83	723.84	823.86	943.88	1023.89	1071.89	1123.90	1223.90	1423.92	1.32
631.95	711.96	791.96	811.96	911.97	1031.97	1111.97	1159.97	1211.97	1311.98	1511.98	1.32
382.78	462.99	543.14	563.17	663.30	783.40	863.46	911.49	963.52	1063.56	1263.63	1.33
551.79	631.82	711.84	731.84	831.86	951.88	1031.89	1079.89	1131.90	1231.91	1431.92	1.33
579.86	659.88	739.89	759.89	859.91	979.92	1059.92	1107.93	1159.93	1259.94	1459.94	1.33
607.91	687.92	767.93	787.93	887.94	1007.95	1087.95	1135.95	1187.96	1287.96	1487.97	1.33
621.94	701.94	781.95	801.95	901.96	1021.96	1101.96	1149.97	1201.97	1301.97	1501.97	1.33
635.95	715.96	795.96	815.96	915.97	1035.97	1115.97	1163.97	1215.98	1315.98	1515.98	1.33
511.59	591.65	671.69	691.70	791.74	911.77	991.79	1039.80	1091.81	1191.83	1391.85	1.36
587.86	667.88	747.89	767.89	867.91	987.92	1067.92	1115.93	1167.93	1267.94	1467.94	1.36
601.89	681.90	761.91	781.92	881.93	1001.93	1081.94	1129.94	1181.94	1281.95	1481.96	1.36
615.92	695.93	775.93	795.93	895.94	1015.95	1095.95	1143.95	1195.96	1295.96	1495.97	1.36
629.94	709.94	789.95	809.95	909.96	1029.96	1109.96	1157.97	1209.97	1309.97	1509.97	1.37
567.79	647.82	727.84	747.84	847.86	967.88	1047.89	1095.89	1147.90	1247.91	1447.92	1.38
595.86	675.88	755.89	775.90	875.91	995.92	1075.92	1123.93	1175.93	1275.94	1475.95	1.38
547.71	627.75	707.78	727.78	827.81	947.83	1027.85	1075.85	1127.86	1227.87	1427.89	1.39
633.94	713.94	793.95	813.95	913.96	1033.96	1113.96	1161.97	1213.97	1313.97	1513.97	1.39
430.92	511.09	591.21	611.24	711.34	831.44	911.49	959.51	1011.54	1111.58	1311.64	1.40
623.92	703.93	783.93	803.94	903.94	1023.95	1103.95	1151.95	1203.96	1303.96	1503.97	1.40
555.71	635.75	715.78	735.78	835.81	955.83	1035.85	1083.85	1135.86	1235.87	1435.89	1.41
603.87	683.88	763.89	783.90	883.91	1003.92	1083.93	1131.93	1183.93	1283.94	1483.95	1.42
308.60	389.30	469.76	489.86	590.22	710.52	790.67	838.75	890.82	990.94	1191.12	1.43
583.80	663.82	743.84	763.85	863.86	983.88	1063.89	1111.90	1163.90	1263.91	1463.92	1.43
617.89	697.91	777.92	797.92	897.93	1017.94	1097.94	1145.94	1197.95	1297.95	1497.96	1.43
475.17	555.29	635.38	655.40	755.48	875.55	955.59	1003.61	1055.63	1155.66	1355.71	1.44
597.84	677.86	757.87	777.87	877.89	997.90	1077.91	1125.91	1177.92	1277.92	1477.93	1.44
631.92	711.93	791.93	811.94	911.94	1031.95	1111.95	1159.96	1211.96	1311.96	1511.97	1.44
611.87	691.88	771.89	791.90	891.91	1011.92	1091.93	1139.93	1191.93	1291.94	1491.95	1.45
591.80	671.83	751.84	771.85	871.87	991.88	1071.89	1119.90	1171.90	1271.91	1471.92	1.46
551.62	631.67	711.71	731.72	831.75	951.78	1031.80	1079.81	1131.82	1231.83	1431.86	1.47
571.72	651.76	731.78	751.79	851.81	971.84	1051.85	1099.86	1151.86	1251.87	1451.89	1.47
625.90	705.91	785.92	805.92	905.93	1025.94	1105.94	1153.94	1205.95	1305.95	1505.96	1.47
—	—	395.28	415.51	516.38	637.07	717.40	765.56	817.72	917.97	1118.33	1.50
479.03	559.17	639.27	659.29	759.39	879.47	959.51	1007.54	1059.56	1159.60	1359.66	1.50
519.38	599.46	679.52	699.54	799.59	919.65	999.68	1047.69	1099.71	1199.73	1399.77	1.50
559.63	639.68	719.71	739.72	839.75	959.78	1039.80	1087.81	1139.82	1239.83	1439.86	1.50
599.81	679.83	759.85	779.85	879.87	999.88	1079.89	1127.90	1179.90	1279.91	1479.92	1.50
619.87	699.88	779.90	799.90	899.91	1019.92	1099.93	1147.93	1199.93	1299.94	1499.95	1.50
593.77	673.80	753.82	773.82	873.84	993.86	1073.87	1121.88	1173.88	1273.89	1473.91	1.52
613.84	693.86	773.87	793.88	893.89	1013.90	1093.91	1141.91	1193.92	1293.92	1493.93	1.52
587.73	667.76	747.79	767.79	867.82	987.84	1067.85	1115.86	1167.86	1267.87	1467.89	1.54
607.81	687.83	767.85	787.85	887.87	1007.88	1087.89	1135.90	1187.90	1287.91	1487.92	1.55
555.53	635.59	715.63	735.64	835.69	955.73	1035.75	1083.76	1135.77	1235.79	1435.82	1.56
627.87	707.89	787.90	807.90	907.91	1027.92	1107.93	1155.93	1207.93	1307.94	1507.95	1.56
575.64	655.68	735.72	755.73	855.76	975.79	1055.80	1103.81	1155.82	1255.83	1455.86	1.57
523.25	603.35	683.43	703.44	803.51	923.58	1003.61	1051.63	1103.64	1203.67	1403.72	1.58
595.73	675.76	755.79	775.80	875.82	995.84	1075.85	1123.86	1175.86	1275.88	1475.89	1.58
621.84	701.86	781.87	801.88	901.89	1021.90	1101.91	1149.91	1201.92	1301.92	1501.93	1.58
405.41	485.84	566.14	586.21	686.47	806.70	886.82	934.88	986.94	1087.03	1287.18	1.60
563.53	643.59	723.64	743.65	843.69	963.73	1043.75	1091.76	1143.77	1243.79	1443.82	1.60
589.69	669.73	749.76	769.76	869.79	989.82	1069.83	1117.84	1169.84	1269.86	1469.88	1.60
615.81	695.83	775.85	795.85	895.87	1015.89	1095.89	1143.90	1195.90	1295.91	1495.92	1.60
609.78	689.80	769.82	789.83	889.85	1009.86	1089.87	1137.88	1189.88	1289.89	1489.91	1.62
486.69	566.88	647.02	667.05	767.17	887.28	967.34	1015.37	1067.40	1167.46	1367.54	1.64
603.74	683.77	763.79	783.80	883.82	1003.84	1083.85	1131.86	1183.87	1283.88	1483.89	1.64
330.35	411.46	492.21	512.35	612.95	733.45	813.70	861.83	913.96	1014.16	1214.46	1.67
527.11	607.23	687.32	707.34	807.42	927.50	1007.54	1055.56	1107.58	1207.61	1407.67	1.67
559.42	639.49	719.55	739.56	839.61	959.66	1039.69	1087.70	1139.72	1239.74	1439.77	1.67
591.65	671.69	751.72	771.73	871.76	991.79	1071.81	1119.81	1171.82	1271.84	1471.86	1.67
623.81	703.83	783.85	803.85	903.87	1023.89	1103.89	1151.90	1203.90	1303.91	1503.92	1.67
449.92	530.23	610.47	630.51	730.72	850.90	930.99	979.04	1031.09	1131.17	1331.30	1.68
617.78	697.80	777.82	797.83	897.85	1017.87	1097.88	1145.88	1197.89	1297.89	1497.91	1.68

表20-5 S8M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		8M480 60歯	8M560 70歯	8M600 75歯	8M632 79歯	8M656 82歯	8M712 89歯	8M720 90歯	8M760 95歯
	歯数	ピッチ径mm	歯数	ピッチ径mm								
1.69	26	66.21	44	112.05	—	138.10	158.34	174.49	186.59	214.78	218.80	238.90
1.70	20	50.93	34	86.58	130.79	171.07	191.17	207.23	219.28	247.36	251.37	271.41
1.71	84	213.90	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
1.71	28	71.30	48	122.23	—	125.41	145.78	162.00	174.14	202.40	206.43	226.57
1.71	21	53.48	36	91.67	124.54	164.89	185.01	201.09	213.14	241.24	245.26	265.31
1.73	22	56.02	38	96.77	118.25	158.69	178.84	194.94	207.00	235.12	239.13	259.20
1.75	48	122.23	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
1.76	34	86.58	60	152.79	—	—	—	—	135.97	164.67	168.75	189.10
1.76	25	63.66	44	112.05	99.05	139.91	160.17	176.34	188.45	216.65	220.67	240.78
1.78	18	45.84	32	81.49	138.86	179.11	199.20	215.26	227.30	255.38	259.39	279.43
1.79	28	71.30	50	127.32	—	120.75	141.22	157.51	169.69	198.02	202.06	222.23
1.79	19	48.38	34	86.58	132.62	172.95	193.06	209.13	221.18	249.27	253.28	273.33
1.80	40	101.86	72	183.35	—	—	—	—	—	—	—	—
1.80	20	50.93	36	91.67	126.36	166.76	186.89	202.98	215.04	243.15	247.16	267.22
1.81	21	53.48	38	96.77	120.05	160.54	180.70	196.81	208.88	237.01	241.03	261.10
1.82	22	56.02	40	101.86	113.69	154.30	174.49	190.62	202.70	230.86	234.88	254.97
1.83	24	61.12	44	112.05	100.78	141.71	162.00	178.18	190.30	218.52	222.54	242.66
1.85	26	66.21	48	122.23	—	128.96	149.37	165.63	177.79	206.10	210.13	230.30
1.88	32	81.49	60	152.79	—	—	—	—	139.44	168.22	172.31	192.70
1.89	38	96.77	72	183.35	—	—	—	—	—	—	—	153.91
1.89	19	48.38	36	91.67	128.17	168.61	188.76	204.86	216.92	245.04	249.06	269.13
1.89	18	45.84	34	86.58	134.46	174.81	194.94	211.02	223.07	251.17	255.19	275.25
1.90	21	53.48	40	101.86	115.47	156.13	176.34	192.48	204.57	232.74	236.76	256.86
1.90	20	50.93	38	96.77	121.84	162.38	182.56	198.68	210.75	238.90	242.92	263.00
1.91	44	112.05	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
1.92	50	127.32	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
1.92	26	66.21	50	127.32	—	124.24	144.78	161.10	173.31	201.69	205.73	225.93
1.92	25	63.66	48	122.23	—	130.72	151.16	167.44	179.61	207.94	211.98	232.15
2.00	72	183.35	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
2.00	60	152.79	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
2.00	48	122.23	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
2.00	36	91.67	72	183.35	—	—	—	—	—	—	—	157.32
2.00	30	76.39	60	152.79	—	—	—	130.41	142.89	171.75	175.85	196.28
2.00	25	63.66	50	127.32	—	125.98	146.54	162.89	175.11	203.51	207.56	227.78
2.00	24	61.12	48	122.23	—	132.48	152.95	169.24	181.43	209.77	213.82	234.00
2.00	22	56.02	44	112.05	104.24	145.30	165.63	181.84	193.98	222.23	226.27	246.41
2.00	20	50.93	40	101.86	117.23	157.95	178.18	194.33	206.43	234.62	238.64	258.75
2.00	19	48.38	38	96.77	123.63	164.22	184.41	200.54	212.62	240.78	244.80	264.90
2.00	18	45.84	36	91.67	129.98	170.46	190.62	206.73	218.80	246.94	250.95	271.03
2.08	24	61.12	50	127.32	—	127.71	148.31	164.67	176.90	205.33	209.38	229.61
2.10	40	101.86	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
2.10	21	53.48	44	112.05	105.95	147.08	167.44	183.67	195.81	224.09	228.12	248.27
2.11	19	48.38	40	101.86	119.00	159.76	180.01	196.18	208.28	236.49	240.51	260.63
2.11	18	45.84	38	96.77	125.41	166.05	186.26	202.40	214.49	242.66	246.69	266.78
2.12	34	86.58	72	183.35	—	—	—	—	—	—	—	160.72
2.14	28	71.30	60	152.79	—	—	—	133.80	146.33	175.26	179.37	199.85
2.18	44	112.05	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
2.18	22	56.02	48	122.23	—	135.97	156.50	172.83	185.04	213.43	217.48	237.69
2.20	20	50.93	44	112.05	107.66	148.86	169.24	185.48	197.64	225.93	229.97	250.13
2.21	38	96.77	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
2.22	18	45.84	40	101.86	120.75	161.57	181.84	198.02	210.13	238.35	242.38	262.51
2.25	32	81.49	72	183.35	—	—	—	—	—	—	142.93	164.10
2.27	22	56.02	50	127.32	—	131.15	151.81	168.22	180.48	208.96	213.02	233.28
2.29	21	53.48	48	122.23	—	137.71	158.27	174.62	186.84	215.25	219.31	239.53
2.31	26	66.21	60	152.79	—	—	120.20	137.17	149.74	178.76	182.88	203.39
2.32	19	48.38	44	112.05	109.37	150.64	171.04	187.30	199.46	227.78	231.81	251.99
2.33	36	91.67	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
2.38	21	53.48	50	127.32	—	132.87	153.56	169.99	182.26	210.77	214.83	235.10
2.40	60	152.79	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
2.40	50	127.32	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
2.40	40	101.86	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
2.40	30	76.39	72	183.35	—	—	—	—	—	—	—	—
2.40	25	63.66	60	152.79	—	—	121.85	138.85	151.44	181.93	186.22	167.46
2.40	20	50.93	48	122.23	97.48	139.44	160.03	176.40	188.63	217.07	221.13	241.37
2.44	18	45.84	44	112.05	111.07	152.40	172.83	189.10	201.28	229.61	233.65	253.84
2.47	34	86.58	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
2.50	48	122.23	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
2.50	24	61.12	60	152.79	—	—	123.49	140.52	153.14	182.24	186.36	206.92
2.50	20	50.93	50	127.32	—	134.58	155.30	171.75	184.04	212.57	216.63	236.92
2.53	38	96.77	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
2.53	19	48.38	48	122.23	99.12	141.17	161.79	178.17	190.42	218.89	222.94	243.20
2.57	28	71.30	72	183.35	—	—	—	—	—	145.19	149.50	170.81
2.63	32	81.49	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
2.63	19	48.38	50	127.32	—	136.28	157.04	173.51	185.81	214.37	218.43	238.74
2.67	36	91.67	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
2.67	18	45.84	48	122.23	100.76	142.89	163.54	179.95	192.20	220.69	224.75	245.02
2.73	44	112.05	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—

軸 間 距 mm											回 轉 比
8M800 100齒	8M824 103齒	8M848 106齒	8M880 110齒	8M896 112齒	8M920 115齒	8M944 118齒	8M960 120齒	8M976 122齒	8M1000 125齒	8M1040 130齒	
258.99	271.03	283.07	299.12	307.14	319.18	331.21	339.23	347.24	359.27	379.31	1.69
291.45	303.48	315.50	331.52	339.53	351.55	363.56	371.57	379.58	391.59	411.61	1.70
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.71
246.69	258.75	270.80	286.87	294.90	306.94	318.98	327.01	335.03	347.07	367.12	1.71
285.36	297.39	309.41	325.44	333.45	345.47	357.49	365.50	373.51	385.53	405.55	1.71
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
279.26	291.29	303.32	319.35	327.37	339.39	351.41	359.42	367.44	379.45	399.48	1.73
—	—	—	—	178.10	190.49	202.82	211.02	219.21	231.46	251.83	1.75
209.38	221.53	233.65	249.81	257.88	269.97	282.06	290.11	298.16	310.23	330.34	1.76
260.88	272.93	284.97	301.03	309.05	321.09	333.12	341.14	349.16	361.19	381.23	1.76
299.47	311.49	323.51	339.53	347.54	359.56	371.57	379.58	387.59	399.60	419.62	1.78
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
242.38	254.46	266.53	282.61	290.65	302.70	314.75	322.78	330.81	342.86	362.92	1.79
293.38	305.40	317.43	333.45	341.47	353.48	365.50	373.51	381.52	393.54	413.56	1.79
171.15	183.48	195.76	212.09	220.23	232.43	244.61	252.72	260.82	272.96	293.17	1.80
287.28	299.31	311.33	327.37	335.38	347.40	359.42	367.44	375.45	387.46	407.49	1.80
281.17	293.20	305.23	321.27	329.29	341.31	353.34	361.35	369.37	381.39	401.42	1.81
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
275.05	287.09	299.12	315.17	323.19	335.22	347.24	355.26	363.28	375.30	395.34	1.82
262.77	274.82	286.87	302.93	310.96	323.00	335.03	343.05	351.08	363.11	383.15	1.83
250.43	262.51	274.57	290.65	298.69	310.74	322.78	330.81	338.84	350.88	370.94	1.85
213.02	225.18	237.32	253.49	261.57	273.68	285.78	293.84	301.90	313.98	334.10	1.88
174.63	186.99	199.30	215.66	223.81	236.03	248.23	256.34	264.46	276.61	296.84	1.89
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
289.19	301.22	313.25	329.29	337.31	349.33	361.35	369.37	377.38	389.40	409.43	1.89
295.30	307.32	319.35	335.38	343.40	355.42	367.44	375.45	383.46	395.48	415.50	1.89
276.94	288.99	301.03	317.08	325.10	337.13	349.16	357.18	365.20	377.22	397.26	1.90
283.07	295.11	307.14	323.19	331.21	343.23	355.26	363.28	371.29	383.31	403.35	1.90
—	—	—	176.66	184.99	197.43	209.82	218.05	226.27	238.56	258.99	1.91
—	—	—	—	—	—	—	—	—	199.40	220.21	1.92
246.10	258.19	270.27	286.37	294.41	306.48	318.53	326.57	334.60	346.65	366.73	1.92
252.30	264.38	276.45	292.53	300.57	312.63	324.68	332.71	340.74	352.78	372.85	1.92
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	202.79	223.65	2.00
178.10	190.49	202.82	219.21	227.38	239.62	251.83	259.96	268.08	280.25	300.50	2.00
216.63	228.81	240.97	257.16	265.25	277.37	289.48	297.55	305.61	317.70	337.84	2.00
247.96	260.05	272.14	288.24	296.29	308.36	320.42	328.46	336.49	348.55	368.63	2.00
254.16	266.25	278.32	294.41	302.46	314.52	326.57	334.60	342.64	354.68	374.75	2.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
266.53	278.59	290.65	306.72	314.75	326.80	338.84	346.87	354.89	366.93	386.99	2.00
278.84	290.89	302.93	318.98	327.01	339.04	351.08	359.10	367.12	379.14	399.19	2.00
284.97	297.01	309.05	325.10	333.12	345.15	357.18	365.20	373.22	385.24	405.28	2.00
291.10	303.13	315.17	331.21	339.23	351.25	363.28	371.29	379.31	391.33	411.36	2.00
249.81	261.91	274.00	290.11	298.16	310.23	322.30	330.34	338.38	350.44	370.52	2.08
—	—	—	183.45	191.82	204.32	216.76	225.03	233.27	245.61	266.10	2.10
268.40	280.47	292.53	308.61	316.85	328.70	340.74	348.77	356.80	368.84	388.90	2.10
280.73	292.78	304.83	320.89	328.91	340.95	352.99	361.01	369.03	381.06	401.11	2.11
286.87	298.92	310.96	327.01	335.03	347.07	359.10	367.12	375.14	387.16	407.20	2.11
181.55	193.97	206.33	222.75	230.93	243.19	255.42	263.56	271.69	283.88	304.15	2.12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220.23	232.43	244.61	260.82	268.91	281.05	293.17	301.24	309.32	321.42	341.57	2.14
—	—	—	—	—	—	—	188.36	196.87	209.54	230.49	2.18
257.88	269.97	282.06	298.16	306.21	318.28	330.34	338.38	346.42	358.47	378.55	2.18
270.27	282.35	294.41	310.50	318.53	330.59	342.64	350.67	358.70	370.74	390.81	2.20
—	—	169.91	186.82	195.21	207.74	220.21	228.49	236.76	249.11	269.64	2.21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
282.61	294.67	306.72	322.78	330.81	342.86	354.89	362.92	370.94	382.98	403.03	2.22
184.99	197.43	209.82	226.27	234.47	246.74	258.99	267.15	275.29	287.49	307.79	2.25
253.49	265.61	277.71	293.84	301.90	313.98	326.05	334.10	342.14	354.21	374.30	2.27
259.72	271.83	283.92	300.03	308.08	320.15	332.22	340.26	348.30	360.36	380.45	2.29
223.81	236.03	248.23	264.46	272.56	284.71	296.84	304.93	313.01	325.12	345.29	2.31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
272.14	284.22	296.29	312.38	320.42	332.48	344.53	352.56	360.60	372.64	392.71	2.32
—	—	173.22	190.18	198.60	211.16	223.65	231.95	240.23	252.61	273.16	2.33
255.33	267.45	279.56	295.69	303.76	315.84	327.92	335.97	344.02	356.09	376.19	2.38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.40
—	—	—	—	—	—	186.36	194.96	203.51	216.25	237.29	2.40
188.41	200.88	213.30	229.78	237.99	250.29	262.55	270.72	278.87	291.09	311.41	2.40
225.60	237.82	250.03	266.27	274.38	286.53	298.68	306.76	314.85	326.96	347.14	2.40
261.57	273.68	285.78	301.90	309.95	322.03	334.10	342.14	350.19	362.25	382.34	2.40
274.00	286.08	298.16	314.26	322.30	334.36	346.42	354.45	362.49	374.54	394.61	2.44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	163.61	176.52	193.53	201.97	214.56	227.08	235.39	243.68	256.09	276.68	2.47
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.50
227.38	239.62	251.83	268.08	276.20	288.36	300.50	308.60	316.68	328.81	348.99	2.50
257.16	269.29	281.41	297.55	305.61	317.70	329.79	337.84	345.89	357.96	378.07	2.50
—	—	—	—	—	—	189.62	198.25	206.82	219.58	240.67	2.53
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
263.41	275.53	287.63	303.76	311.81	323.90	335.97	344.02	352.06	364.13	384.23	2.53
191.82	204.32	216.76	233.27	241.50	253.82	266.10	274.28	282.44	294.67	315.02	2.57
—	166.86	179.81	196.87	205.33	217.94	230.49	238.82	247.13	259.56	280.18	2.63
258.99	271.13	283.25	299.40	307.47	319.56	331.65	339.71	347.76	359.84	379.95	2.63
—	—	—	—	—	179.77	192.87	201.52	210.11	222.91	244.04	2.67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
265.25	277.37	289.48	305.61	313.67	325.76	337.84	345.89	353.94	366.01	386.11	2.67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.73

表20-6 S8M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		8M1056	8M1120	8M1160	8M120	8M1248	8M1280	8M1360	8M1400
	歯数	ピッチ径mm	歯数	ピッチ径mm	132歯	140歯	145歯	150歯	156歯	160歯	170歯	175歯
1.69	26	66.21	44	112.05	387.32	419.37	439.40	459.43	483.46	499.47	539.51	559.53
1.70	20	50.93	34	86.58	419.62	451.65	471.66	491.68	515.69	531.70	571.72	591.73
1.71	84	213.90	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
1.71	28	71.30	48	122.23	375.14	407.20	427.24	447.28	471.31	487.33	527.39	547.41
1.71	21	53.48	36	91.67	413.56	445.59	465.61	485.62	509.64	525.65	565.68	585.69
1.73	22	56.02	38	96.77	407.49	439.53	459.55	479.57	503.59	519.60	559.63	579.64
1.75	48	122.23	84	213.90	259.96	292.41	312.64	332.84	357.06	373.19	413.46	433.58
1.76	34	86.58	60	152.79	338.38	370.52	390.60	410.67	434.74	450.78	490.88	510.93
1.76	25	63.66	44	112.05	389.25	421.31	441.34	461.37	485.40	501.42	541.46	561.48
1.78	18	45.84	32	81.49	427.63	459.65	479.67	499.68	523.70	539.71	579.73	599.74
1.79	28	71.30	50	127.32	370.94	403.03	423.07	443.11	467.16	483.19	523.25	543.28
1.79	19	48.38	34	86.58	421.57	453.60	473.61	493.63	517.65	533.66	573.68	593.69
1.80	40	101.86	72	183.35	301.24	333.51	353.65	373.78	397.91	414.00	454.17	474.25
1.80	20	50.93	36	91.67	415.50	447.54	467.56	487.57	511.59	527.61	567.63	587.65
1.81	21	53.48	38	96.77	409.43	441.47	461.49	481.51	505.54	521.55	561.58	581.60
1.82	22	56.02	40	101.86	403.35	435.40	455.42	475.45	499.47	515.49	555.53	575.54
1.83	24	61.12	44	112.05	391.17	423.23	443.27	463.30	487.33	503.36	543.40	563.42
1.85	26	66.21	48	122.23	378.96	411.05	431.09	451.13	475.17	491.20	531.26	551.29
1.88	32	81.49	60	152.79	342.14	374.30	394.39	414.47	438.55	454.60	494.72	514.77
1.89	38	96.77	72	183.35	304.93	337.22	357.38	377.52	401.67	417.76	457.95	478.04
1.89	19	48.38	36	91.67	417.44	449.48	469.50	489.52	513.54	529.56	569.59	589.60
1.89	18	45.84	34	86.58	423.51	455.54	475.56	495.58	519.60	535.61	575.64	595.65
1.90	21	53.48	40	101.86	405.28	437.33	457.36	477.39	501.42	517.43	557.48	577.49
1.90	20	50.93	38	96.77	411.36	443.41	463.43	483.46	507.48	523.50	563.53	583.55
1.91	44	112.05	84	213.90	267.15	299.67	319.95	340.19	364.44	380.59	420.92	441.06
1.92	50	127.32	96	244.46	228.49	261.44	281.92	302.33	326.75	343.00	383.53	403.75
1.92	26	66.21	50	127.32	374.75	406.85	426.91	446.96	471.01	487.04	527.11	547.15
1.92	25	63.66	48	122.23	380.87	412.96	433.01	453.05	477.10	493.13	533.20	553.22
2.00	72	183.35	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
2.00	60	152.79	120	305.58	—	—	—	—	252.44	269.16	310.61	331.19
2.00	48	122.23	96	244.46	231.95	264.95	285.46	305.89	330.35	346.61	387.18	407.42
2.00	36	91.67	72	183.35	308.60	340.92	361.09	381.24	405.41	421.51	461.72	481.82
2.00	30	76.39	60	152.79	345.89	378.07	398.17	418.26	442.35	458.41	498.54	518.59
2.00	25	63.66	50	127.32	376.65	408.76	428.82	448.87	472.93	488.96	529.04	549.08
2.00	24	61.12	48	122.23	382.78	414.87	434.93	454.97	479.03	495.06	535.13	555.16
2.00	22	56.02	44	112.05	395.01	427.08	447.12	467.16	491.20	507.23	547.28	567.31
2.00	20	50.93	40	101.86	407.20	439.26	459.29	479.32	503.36	519.38	559.42	579.44
2.00	19	48.38	38	96.77	413.29	445.34	465.37	485.40	509.43	525.44	565.48	585.50
2.00	18	45.84	36	91.67	419.37	451.42	471.44	491.47	515.49	531.51	571.54	591.56
2.08	24	61.12	50	127.32	378.55	410.67	430.73	450.78	474.85	490.88	530.97	551.01
2.10	40	101.86	84	213.90	274.28	306.89	327.20	347.48	371.78	387.96	428.34	448.50
2.10	21	53.48	44	112.05	396.92	429.00	449.05	469.09	493.13	509.16	549.22	569.25
2.11	19	48.38	40	101.86	409.13	441.19	461.22	481.26	505.29	521.31	561.36	581.39
2.11	18	45.84	38	96.77	415.22	447.28	467.31	487.33	511.37	527.39	567.43	587.45
2.12	34	86.58	72	183.35	312.25	344.60	364.79	384.96	409.14	425.25	465.49	485.59
2.14	28	71.30	60	152.79	349.63	381.83	401.93	422.03	446.14	462.20	502.35	522.41
2.18	44	112.05	96	244.46	238.82	271.94	292.51	313.00	337.51	353.81	394.44	414.71
2.18	22	56.02	48	122.23	386.58	418.69	438.75	458.81	482.87	498.90	538.98	559.02
2.20	20	50.93	44	112.05	398.83	430.92	450.96	471.01	495.06	511.09	551.15	571.18
2.21	38	96.77	84	213.90	277.83	310.48	330.82	351.12	375.43	391.62	432.03	452.21
2.22	18	45.84	40	101.86	411.05	443.11	463.15	483.19	507.23	523.25	563.30	583.33
2.25	32	81.49	72	183.35	315.89	348.28	368.48	388.66	412.86	428.98	469.24	489.35
2.27	22	56.02	50	127.32	382.34	414.47	434.54	454.60	478.67	494.72	534.81	554.85
2.29	21	53.48	48	122.23	388.48	420.60	440.66	460.72	484.78	500.82	540.91	560.95
2.31	26	66.21	60	152.79	353.35	385.57	405.69	425.80	449.92	465.99	506.15	526.22
2.32	19	48.38	44	112.05	400.74	432.83	452.88	472.93	496.98	513.01	553.08	573.12
2.33	36	91.67	84	213.90	281.36	314.05	334.42	354.74	379.07	395.28	435.71	455.90
2.38	21	53.48	50	127.32	384.23	416.36	436.44	456.51	480.58	496.63	536.73	556.78
2.40	60	152.79	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	270.89
2.40	50	127.32	120	305.58	—	—	—	243.70	269.25	286.12	327.89	348.61
2.40	40	101.86	96	244.46	245.65	278.89	299.51	320.06	344.62	360.96	401.67	421.98
2.40	30	76.39	72	183.35	319.53	351.94	372.16	392.36	416.57	432.70	472.98	493.10
2.40	25	63.66	60	152.79	355.20	387.44	407.56	427.68	451.80	467.88	508.05	528.12
2.40	20	50.93	48	122.23	390.37	422.50	442.56	462.63	486.69	502.74	542.83	562.87
2.44	18	45.84	44	112.05	402.64	434.74	454.80	474.85	498.90	514.94	555.01	575.05
2.47	34	86.58	84	213.90	284.89	317.62	338.00	358.35	382.70	398.92	439.39	459.59
2.50	48	122.23	120	305.58	—	—	225.35	246.99	272.58	289.48	331.32	352.06
2.50	24	61.12	60	152.79	357.06	389.30	409.43	429.55	453.68	469.76	509.94	530.02
2.50	20	50.93	50	127.32	386.11	418.26	438.34	458.41	482.49	498.54	538.65	558.69
2.53	38	96.77	96	244.46	249.05	282.34	303.00	323.57	348.17	364.52	405.27	425.59
2.53	19	48.38	48	122.23	392.26	424.39	444.47	464.53	488.60	504.65	544.75	564.79
2.57	28	71.30	72	183.35	323.14	355.59	375.82	396.04	420.27	436.40	476.71	496.84
2.63	32	81.49	84	213.90	288.40	321.18	341.58	361.94	386.33	402.56	443.05	463.27
2.63	19	48.38	50	127.32	387.99	420.15	440.23	460.31	484.39	500.44	540.56	560.61
2.67	36	91.67	96	244.46	252.44	285.79	306.48	327.08	351.70	368.07	408.86	429.20
2.67	18	45.84	48	122.23	394.15	426.29	446.37	466.44	490.51	506.56	546.67	566.71
2.73	44	112.05	120	305.58	—	—	231.80	253.53	279.23	296.19	338.15	358.96

軸 間 距 mm											回 轉 比
8M1440 180齒	8M1600 200齒	8M1760 220齒	8M1800 225齒	8M2000 250齒	8M2240 280齒	8M2400 300齒	8M2496 312齒	8M2600 325齒	8M2800 350齒	8M3200 400齒	
579.55	659.60	739.64	759.65	859.69	979.73	1059.75	1107.76	1159.77	1259.79	1459.82	1.69
611.74	691.77	771.79	791.80	891.82	1011.84	1091.85	1139.86	1191.87	1291.88	1491.89	1.70
—	335.30	417.00	437.33	538.58	659.58	740.06	788.30	840.53	940.90	1141.44	1.71
567.43	647.50	727.55	747.57	847.62	967.66	1047.69	1095.70	1147.72	1247.74	1447.78	1.71
605.70	685.73	765.76	785.77	885.79	1005.82	1085.83	1133.84	1185.85	1285.86	1485.88	1.71
599.65	679.69	759.73	779.73	879.76	999.79	1079.81	1127.82	1179.82	1279.84	1479.86	1.73
453.68	534.03	614.29	634.34	734.57	854.77	934.88	982.93	1034.99	1135.07	1335.21	1.75
530.97	611.10	691.21	711.23	811.32	931.41	1011.46	1059.48	1111.51	1211.55	1411.61	1.76
581.50	661.56	741.61	761.62	861.66	981.70	1061.72	1109.74	1161.75	1261.77	1461.80	1.76
619.74	699.77	779.80	799.80	899.82	1019.84	1099.86	1147.86	1199.87	1299.88	1499.89	1.78
563.30	643.39	723.46	743.47	843.53	963.59	1043.62	1091.64	1143.66	1243.68	1443.73	1.79
613.70	693.74	773.76	793.77	893.80	1013.82	1093.83	1141.84	1193.85	1293.86	1493.88	1.79
494.32	574.56	654.73	674.77	774.93	895.07	975.15	1023.19	1075.23	1175.29	1375.40	1.80
607.66	687.70	767.73	787.74	887.77	1007.79	1087.81	1135.82	1187.83	1287.84	1487.86	1.80
601.61	681.66	761.69	781.70	881.73	1001.77	1081.78	1129.79	1181.80	1281.82	1481.84	1.81
595.56	675.61	755.65	775.66	875.70	995.74	1075.76	1123.77	1175.78	1275.79	1475.82	1.82
583.44	663.51	743.56	763.58	863.62	983.67	1063.70	1111.71	1163.72	1263.74	1463.78	1.83
571.31	651.40	731.46	751.48	851.54	971.60	1051.63	1099.64	1151.66	1251.69	1451.73	1.85
534.81	614.97	695.09	715.11	815.22	935.32	1015.37	1063.40	1115.43	1215.48	1415.55	1.88
498.12	578.38	658.58	678.62	778.80	898.96	979.04	1027.09	1079.13	1179.21	1379.32	1.89
609.62	689.66	769.70	789.70	889.74	1009.77	1089.79	1137.79	1189.80	1289.82	1489.84	1.89
615.66	695.70	775.73	795.74	895.77	1015.80	1095.81	1143.82	1195.83	1295.84	1495.86	1.89
597.51	677.57	757.61	777.62	877.67	997.71	1077.73	1125.74	1177.75	1277.77	1477.80	1.90
603.56	683.62	763.66	783.66	883.70	1003.74	1083.76	1131.77	1183.78	1283.80	1483.82	1.90
461.19	541.61	621.91	641.98	742.25	862.50	942.62	990.69	1042.76	1142.87	1343.03	1.91
423.95	504.60	585.07	605.17	705.57	825.92	906.11	954.20	1006.30	1106.45	1306.69	1.92
567.18	647.28	727.36	747.38	847.45	967.52	1047.55	1095.57	1147.59	1247.63	1447.68	1.92
573.25	653.34	733.42	753.43	853.50	973.56	1053.59	1101.61	1153.63	1253.66	1453.71	1.92
—	356.20	438.42	458.84	560.50	681.84	762.49	810.82	863.13	963.64	1164.39	2.00
351.70	433.26	514.33	534.54	635.41	756.14	836.51	884.70	936.89	1037.19	1237.64	2.00
427.63	508.33	588.83	608.93	709.37	829.75	909.95	958.05	1010.15	1110.32	1310.58	2.00
501.91	582.20	662.41	682.46	782.66	902.84	982.93	1030.98	1083.03	1183.11	1383.24	2.00
538.65	618.82	698.96	718.99	819.11	939.22	1019.28	1067.32	1119.35	1219.40	1419.49	2.00
569.11	649.22	729.31	749.32	849.40	969.48	1049.52	1097.54	1149.56	1249.59	1449.65	2.00
575.19	655.29	735.37	755.38	855.45	975.52	1055.56	1103.58	1155.60	1255.63	1455.68	2.00
587.33	667.41	747.48	767.49	867.55	987.60	1067.63	1115.65	1167.66	1267.69	1467.73	2.00
599.46	679.52	759.57	779.58	879.63	999.68	1079.70	1127.71	1179.73	1279.75	1479.78	2.00
605.52	685.57	765.62	785.63	885.67	1005.71	1085.73	1133.74	1185.75	1285.77	1485.80	2.00
611.57	691.62	771.66	791.67	891.71	1011.74	1091.76	1139.77	1191.78	1291.80	1491.82	2.00
571.04	651.16	731.25	751.27	851.36	971.44	1051.48	1099.50	1151.52	1251.56	1451.62	2.08
468.65	549.14	629.51	649.58	749.91	870.20	950.35	998.43	1050.51	1150.64	1350.84	2.10
589.27	669.36	749.43	769.44	869.51	989.57	1069.60	1117.62	1169.63	1269.66	1469.71	2.10
601.41	681.48	761.53	781.54	881.59	1001.64	1081.67	1129.68	1181.70	1281.72	1481.76	2.11
607.47	687.53	767.58	787.59	887.63	1007.68	1087.70	1135.71	1187.73	1287.75	1487.78	2.11
505.69	586.00	666.24	686.29	786.51	906.71	986.81	1034.87	1086.92	1187.01	1387.16	2.12
542.47	622.67	702.82	722.85	822.99	943.12	1023.19	1071.23	1123.26	1223.32	1423.42	2.14
434.96	515.75	596.32	616.44	716.54	837.38	917.61	965.73	1017.85	1118.04	1318.34	2.18
579.05	659.17	739.26	759.28	859.36	979.44	1059.48	1107.51	1159.53	1259.56	1459.62	2.18
591.21	671.30	751.38	771.39	871.46	991.53	1071.56	1119.58	1171.60	1271.63	1471.68	2.20
472.37	552.90	633.29	653.37	753.72	874.04	954.20	1002.29	1054.37	1154.51	1354.73	2.21
603.35	683.43	763.49	783.50	883.56	1003.61	1083.64	1131.65	1183.67	1283.69	1483.74	2.22
509.45	589.80	670.06	690.12	790.36	910.58	990.69	1038.75	1090.81	1190.91	1391.07	2.25
574.89	655.03	735.14	755.16	855.26	975.35	1055.40	1103.42	1155.45	1255.49	1455.56	2.27
580.98	661.11	741.20	761.22	861.31	981.40	1061.44	1109.47	1161.49	1261.53	1461.60	2.29
546.28	626.50	706.67	726.71	826.87	947.01	1027.09	1075.13	1127.17	1227.24	1427.34	2.31
593.15	673.25	753.33	773.34	873.42	993.49	1073.53	1121.55	1173.57	1273.60	1473.65	2.32
476.08	556.64	637.07	657.16	757.53	877.87	958.05	1006.14	1058.24	1158.39	1358.63	2.33
576.82	656.96	737.08	757.10	857.20	977.30	1057.36	1105.38	1157.41	1257.46	1457.53	2.38
292.44	376.82	459.55	480.09	582.18	703.87	784.71	833.14	885.54	986.20	1187.18	2.40
369.24	451.20	532.54	552.82	653.93	774.87	855.36	903.60	955.84	1056.24	1256.84	2.40
442.25	523.14	603.79	623.93	724.49	844.99	925.25	973.39	1025.52	1125.74	1326.08	2.40
513.21	593.59	673.88	693.94	794.20	914.44	994.56	1042.63	1094.69	1194.80	1394.98	2.40
548.19	628.42	708.60	728.64	828.80	948.95	1029.04	1077.08	1129.12	1229.19	1429.31	2.40
582.91	663.04	743.14	763.17	863.26	983.35	1063.40	1111.43	1163.45	1263.50	1463.57	2.40
595.08	675.19	755.27	775.29	875.37	995.45	1075.49	1123.51	1175.53	1275.57	1475.63	2.44
479.78	560.38	640.84	660.93	761.34	881.70	961.89	1009.99	1062.09	1162.26	1362.51	2.47
372.73	454.76	536.16	556.45	657.61	778.60	859.11	907.37	959.62	1060.04	1260.67	2.50
550.09	630.33	710.52	730.56	830.74	950.90	1030.98	1079.03	1131.07	1231.15	1431.27	2.50
578.74	658.89	739.01	759.04	859.15	979.26	1059.31	1107.34	1159.37	1259.42	1459.50	2.50
445.88	526.82	607.51	627.66	728.26	848.79	929.07	977.21	1029.35	1129.59	1329.95	2.53
584.83	664.97	745.09	765.11	865.21	985.31	1065.36	1113.39	1165.42	1265.46	1465.53	2.53
516.96	597.37	677.88	697.75	798.03	918.29	998.43	1046.50	1098.57	1198.69	1398.88	2.57
483.47	564.11	644.60	664.70	765.14	885.52	965.73	1013.84	1065.94	1166.12	1366.40	2.63
580.66	660.82	740.95	760.98	861.10	981.21	1061.27	1109.30	1161.33	1261.38	1461.47	2.63
449.51	530.50	611.23	631.38	732.01	852.58	932.87	981.03	1033.18	1133.43	1333.81	2.67
586.76	666.91	747.02	767.05	867.16	987.26	1067.32	1115.35	1167.38	1267.42	1467.50	2.67
379.67	461.86	543.38	563.69	664.96	786.04	866.60	914.88	967.16	1067.61	1268.31	2.73

表20-7 S8M設計表

回転比	ブリー組合せ				軸間距離mm							
	小ブリー		大ブリー		8M480 60歯	8M560 70歯	8M600 75歯	8M632 79歯	8M656 82歯	8M712 89歯	8M720 90歯	8M760 95歯
	歯数	ピッチ径mm	歯数	ピッチ径mm								
2.73	22	56.02	60	152.79	—	—	126.77	143.86	156.52	185.70	189.83	210.44
2.77	26	66.21	72	183.35	—	—	—	—	—	148.45	152.77	174.15
2.78	18	45.84	50	127.32	—	137.98	158.77	175.26	187.57	216.16	220.23	240.55
2.80	30	76.39	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
2.82	34	86.58	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
2.86	21	53.48	60	152.79	—	—	128.40	145.53	158.21	187.42	191.56	212.19
2.88	50	127.32	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
2.88	25	63.66	72	183.35	—	—	—	—	—	150.07	154.40	175.82
3.00	48	122.23	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
3.00	40	101.86	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
3.00	32	81.49	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
3.00	28	71.30	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
3.00	24	61.12	72	183.35	—	—	—	—	—	—	—	—
3.00	20	50.93	60	152.79	—	—	130.03	147.19	159.89	189.14	193.29	213.94
3.16	38	96.77	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
3.16	19	48.38	60	152.79	—	—	131.65	148.85	161.57	190.86	195.01	215.68
3.20	30	76.39	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
3.23	26	66.21	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
3.27	44	112.05	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
3.27	22	56.02	72	183.35	—	—	—	—	—	154.92	159.28	180.79
3.33	36	91.67	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
3.33	18	45.84	60	152.79	—	111.13	133.27	150.50	163.24	192.58	196.73	217.42
3.36	25	63.66	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
3.43	28	71.30	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
3.43	21	53.48	72	183.35	—	—	—	—	—	156.53	160.90	182.44
3.50	24	61.12	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	—
3.53	34	86.58	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
3.60	40	101.86	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
3.60	20	50.93	72	183.35	—	—	—	—	—	158.14	162.51	184.09
3.69	26	66.21	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
3.75	32	81.49	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
3.79	38	96.77	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
3.79	19	48.38	72	183.35	—	—	—	—	128.25	159.75	164.13	185.74
3.82	22	56.02	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	146.77
3.84	25	63.66	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
4.00	36	91.67	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
4.00	30	76.39	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
4.00	24	61.12	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
4.00	21	53.48	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	148.31
4.00	18	45.84	72	183.35	—	—	—	—	129.79	161.35	165.74	187.39
4.20	20	50.93	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	149.84
4.24	34	86.58	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
4.29	28	71.30	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
4.36	22	56.02	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
4.42	19	48.38	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	151.38
4.50	32	81.49	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
4.57	21	53.48	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
4.62	26	66.21	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
4.67	18	45.84	84	213.90	—	—	—	—	—	—	—	152.91
4.80	30	76.39	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
4.80	25	63.66	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
4.80	20	50.93	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
5.00	24	61.12	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
5.05	19	48.38	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
5.14	28	71.30	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
5.33	18	45.84	96	244.46	—	—	—	—	—	—	—	—
5.45	22	56.02	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
5.54	26	66.21	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
5.71	21	53.48	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
5.76	25	63.66	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
6.00	24	61.12	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
6.00	20	50.93	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
6.32	19	48.38	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
6.55	22	56.02	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
6.67	18	45.84	120	305.58	—	—	—	—	—	—	—	—
6.86	21	53.48	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
7.20	20	50.93	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
7.58	19	48.38	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—
8.00	18	45.84	144	366.69	—	—	—	—	—	—	—	—

軸 間 距 mm											回 轉 比
8M800 100齒	8M824 103齒	8M848 106齒	8M880 110齒	8M896 112齒	8M920 115齒	8M944 118齒	8M960 120齒	8M976 122齒	8M1000 125齒	8M1040 130齒	
230.93	243.19	255.42	271.69	279.82	291.99	304.15	312.25	320.35	332.48	352.68	2.73
195.21	207.74	220.21	236.76	245.00	257.33	269.64	277.83	286.00	298.25	318.62	2.77
260.82	272.96	285.09	301.24	309.32	321.42	333.51	341.57	349.63	361.71	381.83	2.78
156.94	170.10	183.09	200.19	208.67	221.32	233.89	242.24	250.57	263.01	283.67	2.80
—	—	—	—	—	182.97	196.11	204.78	213.40	226.23	247.41	2.82
232.70	244.97	257.21	273.49	281.62	293.80	305.97	314.07	322.17	334.31	354.52	2.86
196.91	209.45	221.93	238.49	246.74	259.09	271.40	279.60	287.78	300.03	320.41	2.88
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.88
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.00
—	—	—	—	—	186.17	199.34	208.04	216.68	229.54	250.76	3.00
160.13	173.34	186.36	203.51	212.01	224.69	237.29	245.65	253.99	266.46	287.15	3.00
198.60	211.16	223.65	240.23	248.48	260.84	273.16	281.36	289.55	301.81	322.20	3.00
234.47	246.74	258.99	275.29	283.42	295.61	307.79	315.89	324.00	336.14	356.36	3.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.16
236.23	248.52	260.77	277.08	285.22	297.42	309.60	317.71	325.82	337.97	358.20	3.16
163.30	176.56	189.62	206.82	175.93	189.35	202.57	211.29	219.95	232.84	254.10	3.20
—	—	—	—	215.34	228.04	240.67	249.05	257.41	269.90	290.62	3.23
201.97	214.56	227.08	243.68	251.96	264.33	276.68	284.89	293.09	305.36	325.78	3.27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.27
237.99	250.29	262.55	278.87	287.02	299.22	311.41	319.53	327.64	339.79	360.03	3.33
164.89	178.16	191.25	208.46	217.00	229.72	242.36	250.75	259.11	271.61	292.35	3.33
—	—	—	169.95	179.07	192.53	205.79	214.53	223.21	236.13	257.44	3.36
203.65	216.25	228.78	245.41	253.69	266.08	278.43	286.64	294.85	307.14	327.56	3.43
166.47	179.77	192.87	210.11	218.65	231.39	244.04	252.44	260.81	273.32	294.08	3.43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.50
205.33	217.94	230.49	247.13	255.42	267.82	280.18	288.40	296.61	308.90	329.35	3.53
—	—	—	173.05	182.20	195.71	209.00	217.76	226.46	239.41	260.77	3.60
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.60
207.00	219.63	232.19	248.85	257.15	269.55	281.92	290.15	298.37	310.67	331.12	3.75
169.63	182.97	196.11	213.40	221.96	234.73	247.41	255.82	264.21	276.74	297.53	3.79
—	—	—	174.60	183.76	197.29	210.60	219.37	228.09	241.05	262.43	3.82
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.84
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.00
171.21	184.57	197.73	176.14	185.33	198.87	212.20	220.99	229.71	242.69	264.09	4.00
208.67	221.32	233.89	215.04	223.61	236.39	249.08	257.51	265.90	278.45	299.25	4.00
—	—	—	250.57	258.87	271.29	283.67	291.90	300.12	312.43	332.90	4.00
172.78	186.17	199.34	216.68	225.26	238.05	250.76	259.19	267.59	280.15	300.97	4.20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.29
174.36	187.76	200.96	179.24	188.45	202.03	215.39	224.20	232.95	245.95	267.40	4.36
—	—	—	218.31	226.91	239.71	252.43	260.87	269.28	281.85	302.69	4.42
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.50
—	—	161.82	180.78	190.00	203.61	216.99	225.81	234.56	247.58	269.05	4.57
175.93	189.35	202.57	219.95	228.55	241.37	254.10	262.55	270.97	283.55	304.40	4.62
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.80
—	—	163.34	182.32	191.56	205.18	218.58	227.41	236.18	249.21	270.70	4.80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	193.37	5.00
—	—	164.85	183.86	193.11	206.76	220.17	229.02	237.79	250.84	272.35	5.05
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.14
—	—	166.36	185.40	194.67	208.33	221.76	230.62	239.40	252.47	274.00	5.33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	196.35	5.45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.54
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	197.85	5.71
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.76
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	199.34	6.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200.83	6.32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.55
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	202.32	6.67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.86
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.58
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.00

表20-8 S8M設計表

回転比	ブリー組合せ				軸間距離 mm							
	小ブリー		大ブリー		8M1056	8M1120	8M1160	8M1200	8M1248	8M1280	8M1360	8M1400
	歯数	ピッチ径mm	歯数	ピッチ径mm	132歯	140歯	145歯	150歯	156歯	160歯	170歯	175歯
2.73	22	56.02	60	152.79	360.76	393.02	413.17	433.30	457.44	473.53	513.72	533.81
2.77	26	66.21	72	183.35	326.75	359.23	379.48	399.71	423.95	440.10	480.43	500.57
2.78	18	45.84	50	127.32	389.87	422.03	442.12	462.20	486.29	502.35	542.47	562.52
2.80	30	76.39	84	213.90	291.90	324.72	345.15	365.53	389.94	406.18	446.71	466.94
2.82	34	86.58	96	244.46	255.82	289.23	309.95	330.57	355.23	371.62	412.45	432.80
2.86	21	53.48	60	152.79	362.60	394.88	415.03	435.17	459.32	475.41	515.61	535.70
2.88	50	127.32	144	366.69	—	—	—	—	—	—	264.97	287.05
2.88	25	63.66	72	183.35	328.55	361.04	381.30	401.54	425.79	441.95	482.29	502.44
3.00	48	122.23	144	366.69	—	—	—	—	—	—	268.14	290.26
3.00	40	101.86	120	305.58	—	215.98	238.22	260.05	285.85	302.87	344.96	365.82
3.00	32	81.49	96	244.46	259.19	292.66	313.41	334.06	358.75	375.15	416.02	436.39
3.00	28	71.30	84	213.90	295.39	328.26	348.71	369.11	393.54	409.80	450.36	470.60
3.00	24	61.12	72	183.35	330.35	362.85	383.13	403.37	427.63	443.79	484.14	504.30
3.00	20	50.93	60	152.79	364.44	396.73	416.89	437.03	461.19	477.28	517.49	537.59
3.16	38	96.77	120	305.58	—	219.13	241.42	263.30	289.15	306.20	348.35	369.24
3.16	19	48.38	60	152.79	366.28	398.58	418.75	438.90	463.06	479.16	519.38	539.47
3.20	30	76.39	96	244.46	262.55	296.07	316.86	337.54	362.25	378.68	419.58	439.97
3.23	26	66.21	84	213.90	298.88	331.78	352.26	372.68	397.13	413.40	453.99	474.25
3.27	44	112.05	144	366.69	—	—	—	—	—	—	274.47	296.68
3.27	22	56.02	72	183.35	333.93	366.47	386.76	407.02	431.30	447.47	487.85	508.01
3.33	36	91.67	120	305.58	—	222.27	244.62	266.54	292.44	309.52	351.74	372.65
3.33	18	45.84	60	152.79	368.12	400.43	420.60	440.76	464.92	481.03	521.26	541.36
3.36	25	63.66	84	213.90	300.61	333.54	354.03	374.47	398.93	415.20	455.81	476.07
3.43	28	71.30	96	244.46	265.90	299.48	320.30	341.01	365.75	382.19	423.14	443.55
3.43	21	53.48	72	183.35	335.72	368.28	388.57	408.84	433.13	449.31	489.69	509.87
3.50	24	61.12	84	213.90	302.35	335.30	355.80	376.24	400.72	417.00	457.62	477.89
3.53	34	86.58	120	305.58	—	225.40	247.81	269.78	295.73	312.84	355.12	376.06
3.60	40	101.86	144	366.69	—	—	—	—	—	—	280.78	303.07
3.60	20	50.93	72	183.35	337.51	370.08	390.39	410.66	434.96	451.14	491.54	511.72
3.69	26	66.21	96	244.46	269.25	302.89	323.73	344.47	369.24	385.70	426.69	447.12
3.75	32	81.49	120	305.58	—	228.53	250.99	273.01	299.01	316.15	358.49	379.46
3.79	38	96.77	144	366.69	—	—	—	—	—	—	283.92	306.26
3.79	19	48.38	72	183.35	339.29	371.88	392.19	412.48	436.79	452.97	493.39	513.57
3.82	22	56.02	84	213.90	305.81	338.80	359.33	379.80	404.29	420.59	461.24	481.53
3.84	25	63.66	96	244.46	270.92	304.58	325.44	346.20	370.99	387.45	428.46	448.90
4.00	36	91.67	144	366.69	—	—	—	—	—	—	240.72	287.07
4.00	30	76.39	120	305.58	—	231.66	254.17	276.23	302.28	319.45	361.86	382.85
4.00	24	61.12	96	244.46	272.58	306.28	327.16	347.92	372.73	389.20	430.23	450.68
4.00	21	53.48	84	213.90	307.54	340.55	361.09	381.57	406.08	422.38	463.05	483.34
4.00	18	45.84	72	183.35	341.07	373.67	394.00	414.29	438.61	454.80	495.23	515.41
4.20	20	50.93	84	213.90	309.26	342.30	362.85	383.34	407.86	424.17	464.86	485.16
4.24	34	86.58	144	366.69	—	—	—	—	—	—	243.76	290.20
4.29	28	71.30	120	305.58	—	234.78	257.34	279.45	305.55	322.74	365.21	386.24
4.36	22	56.02	96	244.46	275.91	309.67	330.57	351.37	376.20	392.70	433.77	454.23
4.42	19	48.38	84	213.90	310.99	344.05	364.61	385.11	409.64	425.96	466.66	486.97
4.50	32	81.49	144	366.69	—	—	—	—	—	—	246.80	293.34
4.57	21	53.48	96	244.46	277.57	311.36	332.28	353.09	377.94	394.44	435.53	456.00
4.62	26	66.21	120	305.58	200.23	237.89	260.51	282.66	308.81	326.03	368.57	389.62
4.67	18	45.84	84	213.90	312.71	345.79	366.36	386.87	411.42	427.75	468.46	488.78
4.80	30	76.39	144	366.69	—	—	—	—	—	—	249.84	296.47
4.80	25	63.66	120	305.58	201.74	239.45	262.09	284.27	310.44	327.67	370.24	391.31
4.80	20	50.93	96	244.46	279.23	313.04	333.98	354.80	379.67	396.18	437.29	457.77
5.00	24	61.12	120	305.58	203.25	241.00	263.67	285.87	312.06	329.32	371.91	392.99
5.05	19	48.38	96	244.46	280.89	314.73	335.68	356.52	381.40	397.92	439.05	459.54
5.14	28	71.30	144	366.69	—	—	—	—	—	—	233.24	252.87
5.33	18	45.84	96	244.46	282.55	316.41	337.38	358.23	383.13	399.66	440.81	461.31
5.45	22	56.02	120	305.58	206.26	244.11	266.82	289.07	315.31	332.59	375.25	396.36
5.54	26	66.21	144	366.69	—	—	—	—	—	—	236.22	255.89
5.71	21	53.48	120	305.58	207.76	245.66	268.40	290.67	316.93	334.23	376.92	398.04
5.76	25	63.66	144	366.69	—	—	—	—	—	—	237.71	257.41
6.00	24	61.12	144	366.69	—	—	—	—	—	—	239.20	258.92
6.00	20	50.93	120	305.58	209.27	247.21	269.98	292.27	318.55	335.87	378.59	399.72
6.32	19	48.38	120	305.58	210.77	248.76	271.55	293.86	320.17	337.50	380.26	401.40
6.55	22	56.02	144	366.69	—	—	—	—	—	—	242.18	261.94
6.67	18	45.84	120	305.58	212.27	250.31	273.12	295.46	321.79	339.13	381.92	403.08
6.86	21	53.48	144	366.69	—	—	—	—	—	—	243.67	263.45
7.20	20	50.93	144	366.69	—	—	—	—	—	—	245.16	264.96
7.58	19	48.38	144	366.69	—	—	—	—	—	—	246.65	266.47
8.00	18	45.84	144	366.69	—	—	—	—	—	—	248.14	267.98

軸 間 距 mm											回 轉 比
8M1440 180齒	8M1600 200齒	8M1760 220齒	8M1800 225齒	8M2000 250齒	8M2240 280齒	8M2400 300齒	8M2496 312齒	8M2600 325齒	8M2800 350齒	8M3200 400齒	
553.89	634.15	714.36	734.41	834.60	954.77	1034.87	1082.92	1134.97	1235.05	1435.18	2.73
520.71	601.15	681.48	701.56	801.86	922.14	1002.29	1050.37	1102.44	1202.57	1402.78	2.77
582.58	662.75	742.88	762.91	863.04	983.16	1063.22	1111.25	1163.29	1263.34	1463.43	2.78
487.15	567.84	648.35	668.46	768.93	889.34	969.56	1017.68	1069.79	1169.98	1370.28	2.80
453.12	534.17	614.93	635.09	735.77	856.36	936.67	984.84	1037.00	1137.26	1337.67	2.82
555.78	636.06	716.28	736.33	836.53	956.71	1036.81	1084.86	1136.92	1237.00	1437.14	2.86
308.81	393.81	476.98	497.61	600.06	722.08	803.08	851.59	904.08	1004.87	1206.06	2.88
522.57	603.03	683.38	703.45	803.77	924.06	1004.22	1052.30	1104.38	1204.51	1404.73	2.88
312.06	397.19	480.45	501.09	603.62	725.71	806.74	855.27	907.77	1008.59	1209.83	3.00
386.58	468.94	550.58	570.91	672.28	793.46	874.06	922.38	974.68	1075.18	1275.93	3.00
456.73	537.83	618.63	638.80	739.51	860.14	940.47	988.64	1040.81	1141.09	1341.53	3.00
490.82	571.55	652.10	672.22	772.71	893.15	973.39	1021.51	1073.63	1173.83	1374.15	3.00
524.44	604.91	685.27	705.35	805.68	925.98	1006.14	1054.23	1106.31	1206.45	1406.67	3.00
557.67	637.97	718.19	738.24	838.45	958.65	1038.75	1086.81	1138.86	1238.95	1439.10	3.00
390.03	472.46	554.16	574.51	675.94	797.16	877.79	926.11	978.43	1078.95	1279.74	3.16
559.56	639.87	720.11	740.16	840.38	960.58	1040.69	1088.75	1140.81	1240.90	1441.05	3.16
460.33	541.48	622.33	642.50	743.25	863.91	944.26	992.44	1044.62	1144.92	1345.38	3.20
494.49	575.26	655.84	675.97	776.49	896.96	977.21	1025.34	1077.47	1177.68	1378.02	3.23
318.55	403.93	487.37	508.05	610.73	732.94	814.04	862.60	915.14	1016.02	1217.34	3.27
528.16	608.67	689.06	709.14	809.50	929.82	1009.99	1058.08	1110.17	1210.33	1410.56	3.27
393.46	475.98	557.75	578.11	679.58	800.86	881.51	929.85	982.18	1082.72	1283.54	3.33
561.45	641.77	722.02	742.07	842.30	962.51	1042.63	1090.69	1142.75	1242.85	1443.01	3.33
496.31	577.11	657.71	677.84	778.38	898.86	979.12	1027.25	1079.39	1179.61	1379.96	3.36
463.92	545.12	626.01	646.20	746.98	867.68	948.05	996.24	1048.43	1148.74	1349.22	3.43
530.02	610.55	690.95	711.03	811.40	931.74	1011.92	1060.01	1112.10	1212.26	1412.51	3.43
498.14	578.96	659.58	679.71	780.26	900.76	981.03	1029.16	1081.30	1181.53	1381.89	3.50
396.90	479.50	561.32	581.69	683.23	804.55	885.23	933.58	985.92	1086.48	1287.34	3.53
325.03	410.65	494.26	514.98	617.81	740.16	821.33	869.92	922.50	1023.43	1224.84	3.60
531.88	612.42	692.84	712.93	813.31	933.65	1013.84	1061.94	1114.03	1214.19	1414.45	3.60
467.50	548.76	629.69	649.89	750.71	871.44	951.83	1000.03	1052.23	1152.55	1353.06	3.69
400.32	483.00	564.89	585.28	686.86	808.23	888.94	937.30	989.66	1090.24	1291.14	3.75
328.25	414.00	497.70	518.43	621.34	743.75	824.96	873.57	926.17	1027.13	1228.59	3.79
533.73	614.29	694.72	714.81	815.21	935.57	1015.76	1063.86	1115.96	1216.13	1416.39	3.79
501.79	582.65	663.30	683.44	784.03	904.56	984.84	1032.98	1085.13	1185.37	1385.75	3.82
469.29	550.58	631.53	651.73	752.57	873.32	953.72	1001.92	1054.12	1154.46	1354.98	3.84
331.48	417.35	501.13	521.88	624.87	747.35	828.59	877.22	929.83	1030.83	1232.33	4.00
403.74	486.50	568.45	588.85	690.49	811.91	892.64	941.02	993.39	1094.00	1294.93	4.00
471.08	552.39	633.37	653.57	754.43	875.20	955.60	1003.81	1056.02	1156.37	1356.90	4.00
503.61	584.50	665.16	685.31	786.51	906.45	986.74	1034.89	1087.04	1187.29	1387.68	4.00
535.59	616.16	696.61	716.70	817.11	937.48	1017.68	1065.78	1117.89	1218.06	1418.33	4.00
505.43	586.34	667.02	687.17	787.79	908.34	988.64	1036.80	1088.95	1189.21	1389.61	4.20
334.70	420.69	504.56	525.33	628.39	750.94	832.21	880.87	933.49	1034.52	1236.07	4.24
407.15	490.00	572.01	592.42	694.12	815.59	896.35	944.74	997.12	1097.75	1298.72	4.29
474.65	556.02	637.03	657.25	758.15	878.95	959.37	1007.59	1059.81	1160.17	1360.74	4.36
507.25	588.18	668.88	689.03	789.66	910.24	990.54	1038.70	1090.86	1191.12	1391.54	4.42
337.91	424.02	507.98	528.77	631.91	754.52	835.84	884.50	937.15	1038.21	1239.80	4.50
476.43	557.83	638.86	659.08	760.00	880.82	961.26	1009.48	1061.71	1162.08	1362.65	4.57
410.55	493.49	575.56	595.98	697.74	819.26	900.04	948.45	1000.84	1101.50	1302.50	4.62
509.06	590.02	670.74	690.89	791.54	912.13	992.44	1040.61	1092.77	1193.04	1393.47	4.67
341.12	427.35	511.40	532.21	635.42	758.10	839.45	888.14	940.80	1041.89	1243.53	4.80
412.26	495.23	577.33	597.76	699.54	821.09	901.89	950.30	1002.70	1103.37	1304.39	4.80
478.21	559.63	640.69	660.92	761.85	882.70	963.14	1011.37	1063.60	1163.98	1364.57	4.80
413.95	496.97	579.10	599.54	701.35	822.92	903.73	952.15	1004.56	1105.24	1306.28	5.00
479.99	561.44	642.52	662.75	763.71	884.57	965.02	1013.26	1065.49	1165.88	1366.48	5.05
344.32	430.67	514.81	535.64	638.93	761.68	843.06	891.77	944.45	1045.57	1247.26	5.14
481.76	563.24	644.35	664.58	765.56	886.44	966.90	1015.14	1067.38	1167.78	1368.40	5.33
417.35	500.44	582.64	603.09	704.96	826.58	907.42	955.86	1008.28	1108.98	1310.06	5.45
347.52	433.99	518.22	539.06	642.43	765.25	846.67	895.40	948.10	1049.24	1250.98	5.54
419.04	502.18	584.41	604.87	706.76	828.41	909.26	957.70	1010.14	1110.85	1311.94	5.71
349.12	435.65	519.92	540.77	644.18	767.04	848.47	897.21	949.92	1051.08	1252.84	5.76
350.72	437.31	521.62	542.48	645.93	768.82	850.27	899.02	951.74	1052.91	1254.70	6.00
420.73	503.91	586.17	606.64	708.56	830.24	911.10	959.55	1011.99	1112.72	1313.83	6.00
422.43	505.65	587.94	608.41	710.36	832.06	912.94	961.40	1013.84	1114.58	1315.72	6.32
353.91	440.62	525.02	545.90	649.42	772.38	853.87	902.63	955.37	1056.58	1258.41	6.55
424.12	507.38	589.70	610.18	712.16	833.89	914.78	963.25	1015.70	1116.45	1317.60	6.67
355.51	442.27	526.72	547.61	651.17	774.16	855.67	904.44	957.19	1058.41	1260.27	6.86
357.10	443.92	528.41	549.31	652.91	775.94	857.46	906.25	959.00	1060.24	1262.13	7.20
358.69	445.58	530.11	551.01	654.65	777.71	859.26	908.05	960.82	1062.08	1263.98	7.58
360.28	447.23	531.80	552.72	656.40	779.49	861.05	909.86	962.63	1063.90	1265.83	8.00

表21-1 S14M設計表

回転比	ブリー組合せ				軸間距離 mm						
	小ブリー		大ブリー		14M1008 72歯	14M1120 80歯	14M1190 85歯	14M1246 89歯	14M1400 100歯	14M1540 110歯	14M1610 115歯
	歯数	ピッチ径mm	歯数	ピッチ径mm							
1.00	144	641.71	144	641.71	—	—	—	—	—	—	—
1.00	120	534.76	120	534.76	—	—	—	—	—	—	—
1.00	96	427.81	96	427.81	—	—	—	—	—	—	—
1.00	84	374.33	84	374.33	—	—	—	—	—	—	—
1.00	72	320.86	72	320.86	—	—	—	—	—	—	—
1.00	64	285.21	64	285.21	—	—	—	—	—	322.00	357.00
1.00	60	267.38	60	267.38	—	—	—	—	280.00	350.00	385.00
1.00	56	249.55	56	249.55	—	—	—	—	308.00	378.00	413.00
1.00	50	222.82	50	222.82	—	—	245.00	273.00	350.00	420.00	455.00
1.00	48	213.90	48	213.90	—	224.00	259.00	287.00	364.00	434.00	469.00
1.00	44	196.08	44	196.08	—	252.00	287.00	315.00	392.00	462.00	497.00
1.00	42	187.17	42	187.17	210.00	266.00	301.00	329.00	406.00	476.00	511.00
1.00	40	178.25	40	178.25	224.00	280.00	315.00	343.00	420.00	490.00	525.00
1.00	36	160.43	36	160.43	252.00	308.00	343.00	371.00	448.00	518.00	553.00
1.00	34	151.52	34	151.52	266.00	322.00	357.00	385.00	462.00	532.00	567.00
1.00	32	142.60	32	142.60	280.00	336.00	371.00	399.00	476.00	546.00	581.00
1.00	30	133.69	30	133.69	294.00	350.00	385.00	413.00	490.00	560.00	595.00
1.00	28	124.78	28	124.78	308.00	364.00	399.00	427.00	504.00	574.00	609.00
1.04	48	213.90	50	222.82	—	—	251.96	279.96	356.97	426.98	461.98
1.05	42	187.17	44	196.08	202.95	258.96	293.97	321.97	398.98	468.98	503.98
1.05	40	178.25	42	187.17	216.95	272.96	307.97	335.97	412.98	482.98	517.98
1.06	34	151.52	36	160.43	258.96	314.97	349.97	377.97	454.98	524.98	559.98
1.06	32	142.60	34	151.52	272.96	328.97	363.97	391.97	468.98	538.98	573.98
1.07	60	267.38	64	285.21	—	—	—	—	—	335.88	370.89
1.07	56	249.55	60	267.38	—	—	—	—	293.86	363.89	398.90
1.07	30	133.69	32	142.60	286.97	342.97	377.97	405.98	482.98	552.98	587.98
1.07	28	124.78	30	133.69	300.97	356.97	391.97	419.98	496.98	566.98	601.98
1.09	44	196.08	48	213.90	—	237.83	272.85	300.87	377.89	447.91	482.92
1.10	40	178.25	44	196.08	209.81	265.85	300.87	328.88	405.90	475.92	510.92
1.11	36	160.43	40	178.25	237.83	293.86	328.88	356.89	433.91	503.92	538.93
1.13	64	285.21	72	320.86	—	—	—	—	—	—	328.52
1.12	50	222.82	56	249.55	—	—	—	251.64	328.73	398.78	433.79
1.13	32	142.60	36	160.43	265.85	321.88	356.89	384.90	461.91	531.93	566.93
1.13	30	133.69	34	151.52	279.86	335.88	370.89	398.90	475.92	545.93	580.93
1.14	84	374.33	96	427.81	—	—	—	—	—	—	—
1.14	56	249.55	64	285.21	—	—	—	—	279.43	349.55	384.59
1.14	44	196.08	50	222.82	—	230.61	265.66	293.70	370.76	440.80	475.81
1.14	42	187.17	48	213.90	—	244.63	279.68	307.71	384.77	454.80	489.82
1.14	28	124.78	32	142.60	293.86	349.89	384.90	412.90	489.92	559.93	594.93
1.17	72	320.86	84	374.33	—	—	—	—	—	—	—
1.17	48	213.90	56	249.55	—	—	—	258.39	335.53	405.61	440.64
1.17	36	160.43	42	187.17	230.61	286.69	321.72	349.74	426.79	496.82	531.83
1.18	34	151.52	40	178.25	244.63	300.70	335.73	363.75	440.80	510.83	545.84
1.19	42	187.17	50	222.82	—	237.33	272.42	300.47	377.58	447.65	482.67
1.20	120	534.76	144	641.71	—	—	—	—	—	—	—
1.20	60	267.38	72	320.86	—	—	—	—	—	306.84	341.95
1.20	50	222.82	60	267.38	—	—	—	—	314.21	384.35	419.41
1.20	40	178.25	48	213.90	—	251.37	286.45	314.49	391.59	461.66	496.68
1.20	30	133.69	36	160.43	272.67	328.73	363.75	391.77	468.81	538.83	573.84
1.21	28	124.78	34	151.52	286.69	342.74	377.76	405.78	482.81	552.84	587.85
1.22	36	160.43	44	196.08	223.29	279.43	314.49	342.54	419.62	489.68	524.70
1.24	34	151.52	42	187.17	237.33	293.46	328.52	356.55	433.63	503.68	538.71
1.25	96	427.81	120	534.76	—	—	—	—	—	—	—
1.25	48	213.90	60	267.38	—	—	—	—	320.89	391.09	426.16
1.25	40	178.25	50	222.82	—	243.98	279.11	307.19	384.35	454.45	489.49
1.25	32	142.60	40	178.25	251.37	307.48	342.54	370.57	447.65	517.69	552.71
1.27	44	196.08	56	249.55	—	—	243.53	271.68	348.98	419.15	454.21
1.28	50	222.82	64	285.21	—	—	—	—	299.37	369.68	404.80
1.29	56	249.55	72	320.86	—	—	—	—	—	320.01	355.21
1.29	34	151.52	44	196.08	229.92	286.13	321.23	349.29	426.42	496.50	531.53
1.29	28	124.78	36	160.43	279.43	335.53	370.57	398.60	475.67	545.71	580.73
1.31	64	285.21	84	374.33	—	—	—	—	—	—	—
1.31	32	142.60	42	187.17	243.98	300.17	335.26	363.32	440.44	510.51	545.54
1.33	72	320.86	96	427.81	—	—	—	—	—	—	—
1.33	48	213.90	64	285.21	—	—	—	—	305.92	376.31	411.46
1.33	42	187.17	56	249.55	—	—	250.05	278.25	355.63	425.86	460.94
1.33	36	160.43	48	213.90	208.28	264.65	299.81	327.91	405.12	475.25	510.30
1.33	30	133.69	40	178.25	258.04	314.21	349.29	377.34	454.45	524.53	559.56
1.36	44	196.08	60	267.38	—	—	—	256.52	334.10	404.43	439.55
1.38	32	142.60	44	196.08	236.49	292.78	327.91	356.00	433.17	503.29	538.34
1.39	36	160.43	50	222.82	—	257.11	292.34	320.48	397.78	467.96	503.03
1.40	60	267.38	84	374.33	—	—	—	—	—	—	—
1.40	40	178.25	56	249.55	—	—	256.52	284.77	362.25	432.53	467.64
1.40	30	133.69	42	187.17	250.57	306.84	341.95	370.03	447.20	517.31	552.35
1.41	34	151.52	48	213.90	214.73	271.21	306.41	334.55	411.82	481.99	517.06
1.43	84	374.33	120	534.76	—	—	—	—	—	—	—
1.43	42	187.17	60	267.38	—	—	—	262.94	340.64	411.04	446.20

S14M設計表

軸 間 距 mm										回 轉 比
14M1750 125齒	14M1778 127齒	14M1806 129齒	14M1890 135齒	14M2002 143齒	14M2100 150齒	14M2240 160齒	14M2310 165齒	14M2380 170齒	14M2450 175齒	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.00
—	—	—	—	—	—	448.00	483.00	518.00	553.00	1.00
—	—	—	—	413.00	462.00	532.00	567.00	602.00	637.00	1.00
371.00	385.00	399.00	441.00	497.00	546.00	616.00	651.00	686.00	721.00	1.00
427.00	441.00	455.00	497.00	553.00	602.00	672.00	707.00	742.00	777.00	1.00
455.00	469.00	483.00	525.00	581.00	630.00	700.00	735.00	770.00	805.00	1.00
483.00	497.00	511.00	553.00	609.00	658.00	728.00	763.00	798.00	833.00	1.00
525.00	539.00	553.00	595.00	651.00	700.00	770.00	805.00	840.00	875.00	1.00
539.00	553.00	567.00	609.00	665.00	714.00	784.00	819.00	854.00	889.00	1.00
567.00	581.00	595.00	637.00	693.00	742.00	812.00	847.00	882.00	917.00	1.00
581.00	595.00	609.00	651.00	707.00	756.00	826.00	861.00	896.00	931.00	1.00
595.00	609.00	623.00	665.00	721.00	770.00	840.00	875.00	910.00	945.00	1.00
623.00	637.00	651.00	693.00	749.00	798.00	868.00	903.00	938.00	973.00	1.00
637.00	651.00	665.00	707.00	763.00	812.00	882.00	917.00	952.00	987.00	1.00
651.00	665.00	679.00	721.00	777.00	826.00	896.00	931.00	966.00	1001.00	1.00
665.00	679.00	693.00	735.00	791.00	840.00	910.00	945.00	980.00	1015.00	1.00
679.00	693.00	707.00	749.00	805.00	854.00	924.00	959.00	994.00	1029.00	1.00
531.98	545.98	559.98	601.98	657.98	706.99	776.99	811.99	846.99	881.99	1.04
573.98	587.98	601.98	643.98	699.99	748.99	818.99	853.99	888.99	923.99	1.05
587.98	601.98	615.98	657.98	713.99	762.99	832.99	867.99	902.99	937.99	1.05
629.98	643.98	657.98	699.99	755.99	804.99	874.99	909.99	944.99	979.99	1.06
643.98	657.98	671.99	713.99	769.99	818.99	888.99	923.99	958.99	993.99	1.06
440.91	454.91	468.92	510.92	566.93	615.94	685.94	720.94	755.95	790.95	1.07
468.92	482.92	496.92	538.93	594.93	643.94	713.94	748.95	783.95	818.95	1.07
657.98	671.99	685.99	727.99	783.99	832.99	902.99	937.99	972.99	1007.99	1.07
671.99	685.99	699.99	741.99	797.99	846.99	916.99	951.99	986.99	1021.99	1.07
552.93	566.93	580.93	622.94	678.94	727.95	797.95	832.95	867.95	902.96	1.09
580.93	594.93	608.93	650.94	706.94	755.95	825.95	860.95	895.96	930.96	1.10
608.93	622.94	636.94	678.94	734.95	783.95	853.95	888.96	923.96	958.96	1.11
398.60	412.61	426.63	468.66	524.70	573.72	643.75	678.77	713.78	748.79	1.13
503.82	517.83	531.83	573.84	629.86	678.87	748.88	783.89	818.89	853.90	1.12
636.94	650.94	664.94	706.94	762.95	811.95	881.95	916.96	951.96	986.96	1.13
650.94	664.94	678.94	720.94	776.95	825.95	895.96	930.96	965.96	1000.96	1.13
—	—	—	—	—	419.15	489.27	524.32	559.36	594.40	1.14
454.65	468.66	482.67	524.70	580.73	629.75	699.77	734.78	769.79	804.80	1.14
545.84	559.84	573.84	615.85	671.87	720.88	790.89	825.89	860.90	895.90	1.14
559.84	573.84	587.85	629.86	685.87	734.88	804.89	839.89	874.90	909.90	1.14
664.94	678.94	692.94	734.95	790.95	839.95	909.96	944.96	979.96	1014.96	1.14
—	—	—	398.10	454.21	503.29	573.38	608.41	643.44	678.47	1.17
510.69	524.70	538.71	580.73	636.75	685.77	755.79	790.80	825.81	860.82	1.17
601.85	615.85	629.86	671.87	727.88	776.88	846.89	881.90	916.90	951.91	1.17
615.85	629.86	643.86	685.87	741.88	790.89	860.90	895.90	930.90	965.91	1.18
552.71	566.72	580.73	622.74	678.77	727.78	797.80	832.81	867.82	902.82	1.19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.20
412.13	426.16	440.19	482.26	538.34	587.39	657.46	692.48	727.51	762.53	1.20
489.49	503.51	517.52	559.56	615.60	664.63	734.66	769.68	804.69	839.70	1.20
566.72	580.73	594.73	636.75	692.77	741.79	811.80	846.81	881.82	916.83	1.20
643.86	657.86	671.87	713.87	769.88	818.89	888.90	923.90	958.91	993.91	1.20
657.86	671.87	685.87	727.88	783.89	832.89	902.90	937.90	972.91	1007.91	1.21
594.73	608.74	622.74	664.76	720.78	769.79	839.81	874.82	909.83	944.83	1.22
608.74	622.74	636.75	678.77	734.78	783.80	853.81	888.82	923.83	958.83	1.24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.25
496.28	510.30	524.32	566.37	622.43	671.47	741.52	776.54	811.56	846.58	1.25
559.56	573.57	587.58	629.61	685.64	734.66	804.69	839.70	874.72	909.73	1.25
622.74	636.75	650.76	692.77	748.79	797.80	867.82	902.82	937.83	972.84	1.25
524.32	538.34	552.35	594.40	650.45	699.49	769.54	804.56	839.57	874.59	1.27
474.98	489.01	503.03	545.11	601.19	650.25	720.32	755.36	790.38	825.41	1.28
425.51	439.55	453.60	495.72	551.85	600.94	671.05	706.10	741.14	776.18	1.29
601.59	615.60	629.61	671.63	727.66	776.68	846.71	881.72	916.73	951.74	1.29
650.76	664.76	678.77	720.78	776.80	825.81	895.82	930.83	965.84	1000.84	1.29
354.20	368.30	382.40	424.66	480.94	530.13	600.35	635.44	670.52	705.59	1.31
615.60	629.61	643.61	685.64	741.67	790.69	860.71	895.72	930.73	965.74	1.31
—	—	—	—	409.51	458.88	529.30	564.47	599.62	634.75	1.33
481.68	495.72	509.75	551.85	607.95	657.03	727.13	762.17	797.20	832.24	1.33
531.08	545.11	559.13	601.19	657.26	706.31	776.37	811.40	846.43	881.45	1.33
580.38	594.40	608.41	650.45	706.49	755.53	825.57	860.58	895.60	930.62	1.33
629.61	643.61	657.62	699.65	755.67	804.69	874.72	909.73	944.74	979.75	1.33
509.75	523.79	537.82	579.90	636.00	685.07	755.16	790.20	825.23	860.26	1.36
608.41	622.43	636.44	678.47	734.51	783.54	853.58	888.60	923.61	958.63	1.38
573.15	587.17	601.19	643.24	699.30	748.35	818.41	853.43	888.45	923.47	1.39
367.11	381.25	395.38	437.73	494.11	543.37	613.67	648.80	683.91	719.01	1.40
537.82	551.85	565.88	607.95	664.04	713.11	783.19	818.22	853.26	888.28	1.40
622.43	636.44	650.45	692.48	748.52	797.55	867.59	902.60	937.62	972.63	1.40
587.17	601.19	615.21	657.26	713.32	762.36	832.42	867.44	902.46	937.48	1.41
—	—	—	—	—	—	—	—	469.14	504.62	1.43
516.44	530.48	544.52	586.63	642.75	691.84	761.94	796.99	832.03	867.07	1.43

表21-2 S14M設計表

回転比	ブリー組合せ				軸間距離 mm					
	小ブリー		大ブリー		14M2506	14M2590	14M2660	14M2800	14M3150	14M3500
	歯数	ピッチ径mm	歯数	ピッチ径mm	179歯	185歯	190歯	200歯	225歯	250歯
1.00	144	641.71	144	641.71	—	—	—	—	—	770.00
1.00	120	534.76	120	534.76	—	—	—	560.00	735.00	938.00
1.00	96	427.81	96	427.81	581.00	623.00	658.00	728.00	903.00	1106.00
1.00	84	374.33	84	374.33	665.00	707.00	742.00	812.00	987.00	1190.00
1.00	72	320.86	72	320.86	749.00	791.00	826.00	896.00	1071.00	1274.00
1.00	64	285.21	64	285.21	805.00	847.00	882.00	952.00	1127.00	1330.00
1.00	60	267.38	60	267.38	833.00	875.00	910.00	980.00	1155.00	1358.00
1.00	56	249.55	56	249.55	861.00	903.00	938.00	1008.00	1183.00	1386.00
1.00	50	222.82	50	222.82	903.00	945.00	980.00	1050.00	1225.00	1428.00
1.00	48	213.90	48	213.90	917.00	959.00	994.00	1064.00	1239.00	1442.00
1.00	44	196.08	44	196.08	945.00	987.00	1022.00	1092.00	1267.00	1470.00
1.00	42	187.17	42	187.17	959.00	1001.00	1036.00	1106.00	1281.00	1484.00
1.00	40	178.25	40	178.25	973.00	1015.00	1050.00	1120.00	1295.00	1498.00
1.00	36	160.43	36	160.43	1001.00	1043.00	1078.00	1148.00	1323.00	1526.00
1.00	34	151.52	34	151.52	1015.00	1057.00	1092.00	1162.00	1337.00	1540.00
1.00	32	142.60	32	142.60	1029.00	1071.00	1106.00	1176.00	1351.00	1554.00
1.00	30	133.69	30	133.69	1043.00	1085.00	1120.00	1190.00	1365.00	1568.00
1.00	28	124.78	28	124.78	1057.00	1099.00	1134.00	1204.00	1379.00	1582.00
1.04	48	213.90	50	222.82	909.99	951.99	986.99	1056.99	1231.99	1406.99
1.05	42	187.17	44	196.08	951.99	993.99	1028.99	1098.99	1273.99	1448.99
1.05	40	178.25	42	187.17	965.99	1007.99	1042.99	1112.99	1287.99	1462.99
1.06	34	151.52	36	160.43	1007.99	1049.99	1084.99	1154.99	1329.99	1504.99
1.06	32	142.60	34	151.52	1021.99	1063.99	1098.99	1168.99	1343.99	1518.99
1.07	60	267.38	64	285.21	818.95	860.95	895.96	965.96	1140.97	1315.97
1.07	56	249.55	60	267.38	846.95	888.96	923.96	993.96	1168.97	1343.97
1.07	30	133.69	32	142.60	1035.99	1077.99	1112.99	1182.99	1357.99	1532.99
1.07	28	124.78	30	133.69	1049.99	1091.99	1126.99	1196.99	1371.99	1546.99
1.09	44	196.08	48	213.90	930.96	972.96	1007.96	1077.96	1252.97	1427.97
1.10	40	178.25	44	196.08	958.96	1000.96	1035.96	1105.96	1280.97	1455.97
1.11	36	160.43	40	178.25	986.96	1028.96	1063.96	1133.96	1308.97	1483.97
1.13	64	285.21	72	320.86	776.80	818.80	853.81	923.83	1098.86	1273.88
1.12	50	222.82	56	249.55	881.90	923.90	958.91	1028.91	1203.93	1378.94
1.13	32	142.60	36	160.43	1014.96	1056.96	1091.96	1161.97	1336.97	1511.97
1.13	30	133.69	34	151.52	1028.96	1070.96	1105.96	1175.97	1350.97	1525.97
1.14	84	374.33	96	427.81	622.43	664.46	699.49	769.54	944.62	1119.68
1.14	56	249.55	64	285.21	832.81	874.82	909.83	979.84	1154.86	1329.88
1.14	44	196.08	50	222.82	923.90	965.90	1000.91	1070.92	1245.93	1420.94
1.14	42	187.17	48	213.90	937.90	979.91	1014.91	1084.92	1259.93	1434.94
1.14	28	124.78	32	142.60	1042.96	1084.96	1119.96	1189.97	1364.97	1539.97
1.17	72	320.86	84	374.33	706.49	748.52	783.54	853.58	1028.65	1203.70
1.17	48	213.90	56	249.55	888.82	930.84	965.84	1035.85	1210.87	1385.89
1.17	36	160.43	42	187.17	979.91	1021.91	1056.92	1126.92	1301.93	1476.94
1.18	34	151.52	40	178.25	993.91	1035.91	1070.92	1140.92	1315.93	1490.94
1.19	42	187.17	50	222.82	930.83	972.83	1007.84	1077.85	1252.87	1427.89
1.20	120	534.76	144	641.71	—	—	—	—	648.80	824.27
1.20	60	267.38	72	320.86	790.55	832.57	867.59	937.62	1112.68	1287.72
1.20	50	222.82	60	267.38	867.71	909.72	944.74	1014.76	1189.79	1364.82
1.20	40	178.25	48	213.90	944.83	986.84	1021.84	1091.85	1266.87	1441.89
1.20	30	133.69	36	160.43	1021.91	1063.91	1098.92	1168.92	1343.93	1518.94
1.21	28	124.78	34	151.52	1035.91	1077.91	1112.92	1182.92	1357.93	1532.94
1.22	36	160.43	44	196.08	972.84	1014.84	1049.85	1119.86	1294.88	1469.89
1.24	34	151.52	42	187.17	986.84	1028.84	1063.85	1133.86	1308.88	1483.89
1.25	96	427.81	120	534.76	494.11	536.33	571.50	641.77	817.25	992.56
1.25	48	213.90	60	267.38	874.59	916.61	951.62	1021.65	1196.70	1371.74
1.25	40	178.25	50	222.82	937.74	979.75	1014.76	1084.77	1259.80	1434.83
1.25	32	142.60	40	178.25	1000.84	1042.85	1077.85	1147.86	1322.88	1497.89
1.27	44	196.08	56	249.55	902.60	944.62	979.64	1049.66	1224.71	1399.74
1.28	50	222.82	64	285.21	853.43	895.45	930.48	1000.51	1175.59	1350.64
1.29	56	249.55	72	320.86	804.21	846.25	881.28	951.33	1126.44	1301.51
1.29	34	151.52	44	196.08	979.75	1021.75	1056.77	1126.78	1301.81	1476.83
1.29	28	124.78	36	160.43	1028.85	1070.85	1105.86	1175.86	1350.88	1525.90
1.31	64	285.21	84	374.33	733.65	775.72	810.78	880.87	1056.06	1231.19
1.31	32	142.60	42	187.17	993.75	1035.76	1070.77	1140.78	1315.81	1490.83
1.33	72	320.86	96	427.81	662.84	704.97	740.07	810.24	985.55	1160.77
1.33	48	213.90	64	285.21	860.26	902.29	937.32	1007.37	1182.46	1357.53
1.33	42	187.17	56	249.55	909.47	951.49	986.51	1056.54	1231.60	1406.65
1.33	36	160.43	48	213.90	958.63	100.64	1035.65	1105.68	1280.72	1455.75
1.33	30	133.69	40	178.25	1007.75	1049.77	1084.77	1154.79	1329.81	1504.84
1.36	44	196.08	60	267.38	888.28	930.32	965.34	1035.39	1210.48	1385.54
1.38	32	142.60	44	196.08	986.64	1028.65	1063.66	1133.68	1308.73	1483.76
1.39	36	160.43	50	222.82	951.49	993.51	1028.53	1098.56	1273.62	1448.66
1.40	60	267.38	84	374.33	747.09	789.19	824.27	894.40	1069.66	1244.85
1.40	40	178.25	56	249.55	916.31	958.34	993.36	1063.40	1238.49	1413.55
1.40	30	133.69	42	187.17	1000.64	1042.65	1077.67	1147.69	1322.73	1497.76
1.41	34	151.52	48	213.90	965.50	1007.52	1042.53	1112.56	1287.62	1462.67
1.43	84	374.33	120	534.76	532.96	575.41	610.73	681.28	857.25	1032.89
1.43	42	187.17	60	267.38	895.10	937.14	972.17	1042.23	1217.34	1392.42

S14M設計表

軸 間 距 mm										回 轉 比
14M3850 275齒	14M4004 286齒	14M4508 322齒	14M5012 358齒							
917.00	994.00	1246.00	1498.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1085.00	1162.00	1414.00	1666.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1253.00	1330.00	1582.00	1834.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1337.00	1414.00	1666.00	1918.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1421.00	1498.00	1750.00	2002.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1477.00	1554.00	1806.00	2058.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1505.00	1582.00	1834.00	2086.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1533.00	1610.00	1862.00	2114.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1575.00	1652.00	1904.00	2156.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1589.00	1666.00	1918.00	2170.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1617.00	1694.00	1946.00	2198.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1631.00	1708.00	1960.00	2212.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1645.00	1722.00	1974.00	2226.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1673.00	1750.00	2002.00	2254.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1687.00	1764.00	2016.00	2268.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1701.00	1778.00	2030.00	2282.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1715.00	1792.00	2044.00	2296.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1729.00	1806.00	2058.00	2310.00	—	—	—	—	—	—	1.00
1581.99	1658.99	1910.99	2163.00	—	—	—	—	—	—	1.04
1623.99	1700.99	1952.99	2205.00	—	—	—	—	—	—	1.05
1637.99	1714.99	1966.99	2219.00	—	—	—	—	—	—	1.05
1679.99	1756.99	2009.00	2261.00	—	—	—	—	—	—	1.06
1693.99	1770.99	2023.00	2275.00	—	—	—	—	—	—	1.06
1490.97	1567.97	1819.98	2071.98	—	—	—	—	—	—	1.07
1518.97	1595.98	1847.98	2099.98	—	—	—	—	—	—	1.07
1707.99	1784.99	2037.00	2289.00	—	—	—	—	—	—	1.07
1721.99	1798.99	2051.00	2303.00	—	—	—	—	—	—	1.07
1602.98	1679.98	1931.98	2183.98	—	—	—	—	—	—	1.09
1630.98	1707.98	1959.98	2211.98	—	—	—	—	—	—	1.10
1658.98	1735.98	1987.98	2239.98	—	—	—	—	—	—	1.11
1448.89	1525.90	1777.91	2029.92	—	—	—	—	—	—	1.13
1553.94	1630.95	1882.95	2134.96	—	—	—	—	—	—	1.12
1686.98	1763.98	2015.98	2267.98	—	—	—	—	—	—	1.13
1700.98	1777.98	2029.98	2281.98	—	—	—	—	—	—	1.13
1294.72	1371.74	1623.78	1875.81	—	—	—	—	—	—	1.14
1504.89	1581.90	1833.91	2085.92	—	—	—	—	—	—	1.14
1595.94	1672.95	1924.95	2176.96	—	—	—	—	—	—	1.14
1609.94	1686.95	1938.95	2190.96	—	—	—	—	—	—	1.14
1714.98	1791.98	2043.98	2295.98	—	—	—	—	—	—	1.14
1378.74	1455.75	1707.79	1959.82	—	—	—	—	—	—	1.17
1560.90	1637.90	1889.92	2141.93	—	—	—	—	—	—	1.17
1651.95	1728.95	1980.95	2232.96	—	—	—	—	—	—	1.17
1665.95	1742.95	1994.96	2246.96	—	—	—	—	—	—	1.18
1602.90	1679.91	1931.92	2183.93	—	—	—	—	—	—	1.19
999.57	1076.67	1328.92	1581.10	—	—	—	—	—	—	1.20
1462.76	1539.77	1791.80	2043.83	—	—	—	—	—	—	1.20
1539.84	1616.85	1868.87	2120.88	—	—	—	—	—	—	1.20
1616.90	1693.91	1945.92	2197.93	—	—	—	—	—	—	1.20
1693.95	1770.95	2022.96	2274.96	—	—	—	—	—	—	1.20
1707.95	1784.95	2036.96	2288.96	—	—	—	—	—	—	1.21
1644.90	1721.91	1973.92	2225.93	—	—	—	—	—	—	1.22
1658.90	1735.91	1987.92	2239.93	—	—	—	—	—	—	1.24
1167.78	1244.85	1497.04	1749.18	—	—	—	—	—	—	1.25
1546.77	1623.78	1875.81	2127.83	—	—	—	—	—	—	1.25
1609.85	1686.85	1938.87	2190.89	—	—	—	—	—	—	1.25
1672.91	1749.91	2001.92	2253.93	—	—	—	—	—	—	1.25
1574.77	1651.78	1903.81	2155.83	—	—	—	—	—	—	1.27
1525.68	1602.70	1854.74	2106.77	—	—	—	—	—	—	1.28
1476.57	1553.59	1805.65	2057.69	—	—	—	—	—	—	1.29
1651.85	1728.86	1980.87	2232.89	—	—	—	—	—	—	1.29
1700.91	1777.91	2029.92	2281.93	—	—	—	—	—	—	1.29
1406.29	1483.33	1735.43	1987.50	—	—	—	—	—	—	1.31
1665.85	1742.86	1994.88	2246.89	—	—	—	—	—	—	1.31
1335.93	1412.99	1665.14	1917.25	—	—	—	—	—	—	1.33
1532.59	1609.61	1861.66	2113.70	—	—	—	—	—	—	1.33
1581.69	1658.71	1910.75	2162.78	—	—	—	—	—	—	1.33
1630.78	1707.79	1959.82	2211.84	—	—	—	—	—	—	1.33
1679.85	1756.86	2008.88	2260.89	—	—	—	—	—	—	1.33
1560.59	1637.61	1889.66	2141.70	—	—	—	—	—	—	1.36
1658.78	1735.79	1987.82	2239.84	—	—	—	—	—	—	1.38
1623.70	1700.71	1952.75	2204.78	—	—	—	—	—	—	1.39
1419.99	1497.04	1749.18	2001.29	—	—	—	—	—	—	1.40
1588.60	1665.62	1917.67	2169.71	—	—	—	—	—	—	1.40
1672.79	1749.80	2001.82	2253.84	—	—	—	—	—	—	1.40
1637.70	1714.72	1966.75	2218.78	—	—	—	—	—	—	1.41
1208.34	1285.50	1537.91	1790.20	—	—	—	—	—	—	1.43
1567.49	1644.51	1896.58	2148.63	—	—	—	—	—	—	1.43

表21-3 S14M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		14M1008 72歯	14M1120 80歯	14M1190 85歯	14M1246 89歯	14M1400 100歯	14M1540 110歯	14M1610 115歯
	歯数	ピッチ径mm	歯数	ピッチ径mm							
1.43	28	124.78	40	178.25	264.65	320.89	356.00	384.07	461.22	531.33	566.37
1.44	50	222.82	72	320.86	—	—	—	—	—	339.46	374.79
1.45	44	196.08	64	285.21	—	—	—	—	318.89	389.45	424.66
1.47	34	151.52	50	222.82	206.93	263.59	298.87	327.06	404.43	474.66	509.75
1.47	30	133.69	44	196.08	243.00	299.37	334.55	362.66	439.89	510.05	545.11
1.50	96	427.81	144	641.71	—	—	—	—	—	—	—
1.50	64	285.21	96	427.81	—	—	—	—	—	—	—
1.50	56	249.55	84	374.33	—	—	—	—	—	—	—
1.50	48	213.90	72	320.86	—	—	—	—	—	345.87	381.25
1.50	40	178.25	60	267.38	—	—	240.88	269.31	347.14	417.62	452.81
1.50	32	142.60	48	213.90	221.13	277.71	312.97	341.14	418.48	488.70	523.79
1.50	28	124.78	42	187.17	257.11	313.45	348.60	376.71	453.93	524.07	559.13
1.52	42	187.17	64	285.21	—	—	—	247.14	325.31	395.97	431.21
1.56	36	160.43	56	249.55	—	233.75	269.31	297.66	375.35	445.77	480.94
1.56	32	142.60	50	222.82	213.23	270.02	305.37	333.59	411.04	481.33	516.44
1.57	28	124.78	44	196.08	249.45	305.92	341.14	369.28	446.58	516.77	551.85
1.60	60	267.38	96	427.81	—	—	—	—	—	—	—
1.60	40	178.25	64	285.21	—	—	—	253.36	331.69	402.45	437.73
1.60	30	133.69	48	213.90	227.46	284.17	319.48	347.69	425.11	495.38	530.48
1.64	44	196.08	72	320.86	—	—	—	—	287.22	358.57	394.06
1.65	34	151.52	56	249.55	—	239.99	275.64	304.05	381.85	452.34	487.54
1.67	72	320.86	120	534.76	—	—	—	—	—	—	—
1.67	36	160.43	60	267.38	—	—	253.36	281.93	360.03	430.68	465.93
1.67	30	133.69	50	222.82	219.48	276.41	311.82	340.08	417.62	487.97	523.10
1.68	50	222.82	84	374.33	—	—	—	—	—	—	327.23
1.71	84	374.33	144	641.71	—	—	—	—	—	—	—
1.71	56	249.55	96	427.81	—	—	—	—	—	—	—
1.71	42	187.17	72	320.86	—	—	—	—	293.38	364.88	400.42
1.71	28	124.78	48	213.90	233.75	290.58	325.95	354.20	431.70	502.02	537.15
1.75	48	213.90	84	374.33	—	—	—	—	—	—	333.35
1.75	32	142.60	56	249.55	—	246.19	281.93	310.39	388.32	458.88	494.11
1.76	34	151.52	60	267.38	—	223.49	259.53	288.18	366.42	437.16	472.45
1.78	36	160.43	64	285.21	—	—	236.78	265.67	344.35	415.31	450.68
1.79	28	124.78	50	222.82	225.68	282.75	318.22	346.53	424.17	494.57	529.73
1.80	40	178.25	72	320.86	—	—	—	—	299.51	371.15	406.75
1.88	64	285.21	120	534.76	—	—	—	—	—	—	—
1.87	30	133.69	56	249.55	—	252.35	288.18	316.70	394.75	465.39	500.65
1.88	34	151.52	64	285.21	—	—	242.80	271.78	350.63	421.70	457.11
1.88	32	142.60	60	267.38	—	229.52	265.67	294.39	372.78	443.61	478.94
1.91	44	196.08	84	374.33	—	—	—	—	—	309.15	345.50
1.92	50	222.82	96	427.81	—	—	—	—	—	—	—
2.00	72	320.86	144	641.71	—	—	—	—	—	—	—
2.00	60	267.38	120	534.76	—	—	—	—	—	—	—
2.00	48	213.90	96	427.81	—	—	—	—	—	—	—
2.00	42	187.17	84	374.33	—	—	—	—	—	315.10	351.54
2.00	36	160.43	72	320.86	—	—	—	—	311.68	383.61	419.33
2.00	32	142.60	64	285.21	—	—	248.78	277.85	356.88	428.06	463.52
2.00	30	133.69	60	267.38	—	235.51	271.78	300.57	379.11	450.04	485.40
2.00	28	124.78	56	249.55	200.28	258.47	294.39	322.97	401.15	471.88	507.16
2.10	40	178.25	84	374.33	—	—	—	—	—	321.03	357.56
2.12	34	151.52	72	320.86	—	—	—	—	317.72	389.80	425.58
2.13	30	133.69	64	285.21	—	—	254.73	283.89	363.10	434.39	469.89
2.14	56	249.55	120	534.76	—	—	—	—	—	—	—
2.14	28	124.78	60	267.38	—	241.47	277.85	306.71	385.40	456.43	491.83
2.18	44	196.08	96	427.81	—	—	—	—	—	—	—
2.25	64	285.21	144	641.71	—	—	—	—	—	—	—
2.25	32	142.60	72	320.86	—	—	—	242.63	323.73	395.97	431.80
2.29	42	187.17	96	427.81	—	—	—	—	—	—	—
2.29	28	124.78	64	285.21	—	223.61	260.66	289.90	369.29	440.70	476.24
2.33	36	160.43	84	374.33	—	—	—	—	—	332.82	369.52
2.40	60	267.38	144	641.71	—	—	—	—	—	—	—
2.40	50	222.82	120	534.76	—	—	—	—	—	—	—
2.40	40	178.25	96	427.81	—	—	—	—	—	—	—
2.40	30	133.69	72	320.86	—	—	—	248.37	329.72	402.11	438.00
2.47	34	151.52	84	374.33	—	—	—	—	—	338.68	375.47
2.50	48	213.90	120	534.76	—	—	—	—	—	—	—
2.57	56	249.55	144	641.71	—	—	—	—	—	—	—
2.57	28	124.78	72	320.86	—	—	—	254.09	335.68	408.23	444.18
2.63	32	142.60	84	374.33	—	—	—	—	269.05	344.52	381.40
2.67	36	160.43	96	427.81	—	—	—	—	—	—	314.59
2.73	44	196.08	120	534.76	—	—	—	—	—	—	—
2.80	30	133.69	84	374.33	—	—	—	—	274.64	350.34	387.31
2.82	34	151.52	96	427.81	—	—	—	—	—	—	320.20
2.86	42	187.17	120	534.76	—	—	—	—	—	—	—
2.88	50	222.82	144	641.71	—	—	—	—	—	—	—
3.00	48	213.90	144	641.71	—	—	—	—	—	—	—
3.00	40	178.25	120	534.76	—	—	—	—	—	—	—

S14M設計表

軸 間 距 mm										回 轉 比
14M1750 125齒	14M1778 127齒	14M1806 129齒	14M1890 135齒	14M2002 143齒	14M2100 150齒	14M2240 160齒	14M2310 165齒	14M2380 170齒	14M2450 175齒	
636.44	650.45	664.46	706.49	762.53	811.56	881.59	916.61	951.62	986.64	1.43
445.30	459.38	473.46	515.67	571.90	621.07	691.26	726.35	761.42	796.49	1.44
494.99	509.05	523.10	565.24	621.40	670.52	740.66	775.72	810.78	845.83	1.45
579.90	593.93	607.95	650.02	706.10	755.16	825.23	860.26	895.29	930.32	1.47
615.21	629.23	643.24	685.29	741.34	790.38	860.43	895.46	930.48	965.50	1.47
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.50
—	—	—	378.28	435.16	484.76	555.42	590.70	625.94	661.16	1.50
379.88	394.06	408.23	450.68	507.16	556.50	626.90	662.06	697.21	732.34	1.50
451.84	465.93	480.02	522.26	578.53	627.72	697.95	733.05	768.14	803.22	1.50
523.10	537.15	551.20	593.33	649.47	698.58	768.71	803.76	838.82	873.86	1.50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.50
593.93	607.95	621.98	664.04	720.12	769.17	839.24	874.27	909.30	944.33	1.50
629.23	643.24	657.26	699.30	755.36	804.40	874.44	909.47	944.48	979.50	1.50
501.60	515.67	529.73	571.90	628.09	677.23	747.39	782.46	817.53	852.59	1.52
551.20	565.24	579.29	621.40	677.53	726.63	796.75	831.81	866.85	901.90	1.56
586.63	600.66	614.69	656.78	712.87	761.94	832.03	867.07	902.11	937.14	1.56
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.57
621.98	636.00	650.02	692.08	748.15	797.20	867.27	902.30	937.32	972.35	1.57
—	—	—	390.77	447.82	497.53	568.34	603.67	638.97	674.23	1.60
508.19	522.26	536.33	578.53	634.75	683.91	754.10	789.19	824.27	859.34	1.60
600.66	614.69	628.72	670.80	726.89	775.96	846.05	881.09	916.12	951.15	1.60
464.81	478.94	493.05	535.36	591.71	640.96	711.26	746.39	781.51	816.62	1.64
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.65
557.85	571.90	585.95	628.09	684.24	733.36	803.50	838.57	873.62	908.68	1.65
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.67
536.33	550.40	564.47	606.64	662.84	711.99	782.17	817.25	852.32	887.39	1.67
593.33	607.37	621.40	663.50	719.62	768.71	838.82	873.86	908.91	943.95	1.67
398.80	413.05	427.28	469.89	526.55	576.02	646.56	681.79	717.00	752.18	1.68
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.71
—	—	359.97	403.15	460.37	510.22	581.17	616.56	651.91	687.22	1.71
471.26	485.40	499.53	541.88	598.27	647.55	717.89	753.03	788.17	823.29	1.71
607.37	621.40	635.44	677.53	733.65	782.73	852.84	887.88	922.92	957.96	1.71
405.06	419.33	433.58	476.24	532.96	582.48	653.07	688.33	723.55	758.76	1.75
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.75
564.47	578.53	592.59	634.75	690.93	740.07	810.24	845.31	880.38	915.44	1.75
542.91	556.99	571.06	613.26	669.49	718.67	788.87	823.96	859.05	894.12	1.76
521.27	535.36	549.46	591.71	648.00	697.21	767.46	802.58	837.68	872.77	1.78
600.00	614.04	628.09	670.21	726.35	775.45	845.58	880.64	915.69	950.74	1.79
477.68	491.83	505.98	548.36	604.80	654.11	724.49	759.65	794.80	829.94	1.80
—	—	—	—	—	—	459.04	495.28	531.35	567.28	1.88
571.06	585.13	599.20	641.38	697.59	746.75	816.95	852.03	887.11	922.18	1.87
527.77	541.88	555.98	598.27	654.59	703.83	774.11	809.24	844.35	879.46	1.88
549.46	563.55	577.63	619.86	676.12	725.32	795.55	830.66	865.75	900.84	1.88
417.49	431.80	446.10	488.88	545.72	595.33	666.04	701.34	736.61	771.85	1.91
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.92
348.95	363.55	378.11	421.54	479.03	529.07	600.25	635.74	671.17	706.57	2.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00
—	—	—	—	—	—	471.03	507.39	543.56	579.58	2.00
354.88	369.52	384.11	427.63	485.21	535.32	606.57	642.09	677.56	712.98	2.00
423.66	438.00	452.32	495.16	552.07	601.72	672.49	707.81	743.11	778.37	2.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00
490.44	504.62	518.80	561.27	617.79	667.18	737.64	772.84	808.02	843.18	2.00
534.24	548.36	562.48	604.80	661.16	710.42	780.74	815.88	851.01	886.13	2.00
555.98	570.08	584.18	626.43	682.73	731.95	802.22	837.33	872.44	907.54	2.00
577.63	591.71	605.79	648.00	704.24	753.42	823.64	858.73	893.82	928.90	2.00
429.82	444.18	458.52	501.42	558.39	608.10	678.92	714.27	749.59	784.88	2.10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.12
496.78	510.99	525.17	567.69	624.26	673.68	744.18	779.40	814.60	849.78	2.12
540.69	554.83	568.96	611.31	667.70	717.00	787.36	822.51	857.65	892.79	2.13
—	—	—	—	—	—	409.15	482.95	519.42	555.70	2.14
562.48	576.59	590.70	632.98	689.31	738.56	808.86	843.99	879.11	914.22	2.14
366.70	381.40	396.05	439.74	497.51	547.75	619.16	654.75	690.28	725.75	2.18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.25
503.11	517.32	531.53	574.08	630.70	680.16	750.71	785.95	821.16	856.36	2.25
372.57	387.31	401.99	445.76	503.63	553.93	625.43	661.05	696.61	732.11	2.29
547.12	561.27	575.41	617.79	674.23	723.55	793.95	829.12	864.28	899.42	2.29
442.06	456.47	470.85	513.87	570.98	620.79	691.73	727.13	762.50	797.83	2.33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	474.05	2.40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	610.06	2.40
378.43	393.20	407.92	451.77	509.73	560.10	631.68	667.33	702.93	738.46	2.40
509.40	523.64	537.86	580.46	637.13	686.62	757.22	792.47	827.71	862.93	2.40
448.15	462.58	476.99	520.07	577.25	627.10	698.11	733.54	768.93	804.28	2.47
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.50
—	—	—	—	—	432.23	506.60	543.31	579.81	616.11	2.57
515.68	529.93	544.17	586.81	643.53	693.07	763.71	798.99	834.24	869.47	2.57
454.22	468.68	483.11	526.24	583.50	633.40	704.47	739.93	775.34	810.72	2.63
390.09	404.93	419.71	463.73	521.88	572.39	644.13	679.86	715.51	751.10	2.67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.73
—	—	—	—	390.26	443.68	518.34	555.17	591.77	628.17	2.80
460.27	474.75	489.20	532.40	589.73	639.68	710.82	746.30	781.74	817.14	2.80
395.90	410.77	425.58	469.68	527.93	578.51	650.33	686.09	721.78	757.40	2.82
—	—	—	—	395.85	449.39	524.19	561.08	597.73	634.19	2.86
—	—	—	—	—	—	—	—	463.70	502.34	2.88
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.00
—	—	—	—	401.42	455.09	530.03	566.98	603.68	640.19	3.00

表21-4 S14M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		14M2506 179歯	14M2590 185歯	14M2660 190歯	14M2800 200歯	14M3150 225歯	14M3500 250歯	14M3556 254歯
	歯数	ピッチ径mm	歯数	ピッチ径mm							
1.43	28	124.78	40	178.25	1014.65	1056.66	1091.67	1161.69	1336.73	1511.76	1539.77
1.44	50	222.82	72	320.86	824.54	866.61	901.67	971.76	1146.95	1322.09	1350.11
1.45	44	196.08	64	285.21	873.86	915.91	950.96	1021.03	1196.17	1371.28	1399.29
1.47	34	151.52	50	222.82	958.34	1000.36	1035.39	1105.43	1280.50	1455.56	1483.57
1.47	30	133.69	44	196.08	993.51	1035.53	1070.55	1140.57	1315.63	1490.67	1518.68
1.50	96	427.81	144	641.71	—	—	—	549.59	727.13	903.67	931.86
1.50	64	285.21	96	427.81	689.31	731.52	766.68	836.96	1012.49	1187.86	1215.91
1.50	56	249.55	84	374.33	760.44	802.58	837.68	907.86	1083.20	1258.45	1286.49
1.50	48	213.90	72	320.86	831.28	873.36	908.43	978.54	1153.76	1328.92	1356.95
1.50	40	178.25	60	267.38	901.90	943.95	978.99	1049.05	1224.19	1399.29	1427.30
1.50	32	142.60	48	213.90	972.35	1014.38	1049.39	1119.43	1294.51	1469.57	1497.58
1.50	28	124.78	42	187.17	1007.52	1049.53	1084.55	1154.58	1329.63	1504.68	1532.68
1.52	42	187.17	64	285.21	880.64	922.69	957.75	1027.83	1203.00	1378.13	1406.15
1.56	36	160.43	56	249.55	929.93	971.98	1007.01	1077.08	1252.21	1427.30	1455.32
1.56	32	142.60	50	222.82	965.17	1007.20	1042.23	1112.28	1287.38	1462.45	1490.46
1.57	28	124.78	44	196.08	1000.36	1042.39	1077.41	1147.45	1322.52	1497.58	1525.58
1.60	60	267.38	96	427.81	702.42	744.68	779.87	850.22	1025.86	1201.32	1229.38
1.60	40	178.25	64	285.21	887.39	929.46	964.52	1034.62	1209.82	1384.97	1412.99
1.60	30	133.69	48	213.90	979.18	1021.22	1056.24	1126.29	1301.38	1476.46	1504.47
1.64	44	196.08	72	320.86	844.70	886.80	921.89	992.04	1167.33	1342.55	1370.58
1.65	34	151.52	56	249.55	936.72	978.77	1013.81	1083.89	1259.05	1434.16	1462.18
1.67	72	320.86	120	534.76	570.98	613.68	649.19	720.06	896.62	1072.67	1100.80
1.67	36	160.43	60	267.38	915.44	957.50	992.56	1062.65	1237.84	1412.99	1441.01
1.67	30	133.69	50	222.82	971.98	1014.02	1049.05	1119.11	1294.23	1469.32	1497.34
1.68	50	222.82	84	374.33	780.32	822.51	857.65	927.91	1103.40	1278.76	1306.80
1.71	84	374.33	144	641.71	—	—	—	586.77	765.32	942.52	970.79
1.71	56	249.55	96	427.81	715.45	757.76	792.99	863.40	1039.18	1214.73	1242.80
1.71	42	187.17	72	320.86	851.38	893.49	928.59	998.76	1174.10	1349.34	1377.38
1.71	28	124.78	48	213.90	985.99	1028.04	1063.07	1133.12	1308.24	1483.33	1511.34
1.75	48	213.90	84	374.33	786.91	829.12	864.28	934.56	1110.10	1285.50	1313.55
1.75	32	142.60	56	249.55	943.48	985.55	1020.60	1090.69	1265.87	1441.01	1469.03
1.76	34	151.52	60	267.38	922.18	964.26	999.32	1069.43	1244.65	1419.82	1447.84
1.78	36	160.43	64	285.21	900.84	942.93	978.01	1048.14	1223.41	1398.61	1426.64
1.79	28	124.78	50	222.82	978.77	1020.82	1055.86	1125.93	1301.08	1476.19	1504.20
1.80	40	178.25	72	320.86	858.04	900.17	935.28	1005.47	1180.85	1356.13	1384.16
1.88	64	285.21	120	534.76	595.94	638.81	674.46	745.56	922.56	1098.92	1127.09
1.87	30	133.69	56	249.55	950.23	992.31	1027.37	1097.47	1272.68	1447.84	1475.86
1.88	34	151.52	64	285.21	907.54	949.64	984.73	1054.88	1230.18	1405.41	1433.44
1.88	32	142.60	60	267.38	928.90	971.00	1006.07	1076.19	1251.44	1426.64	1454.66
1.91	44	196.08	84	374.33	800.04	842.28	877.47	947.81	1123.46	1298.94	1327.01
1.92	50	222.82	96	427.81	734.85	777.24	812.54	883.05	1059.04	1234.75	1262.84
2.00	72	320.86	144	641.71	—	—	—	—	—	—	—
2.00	60	267.38	120	534.76	608.31	651.28	686.99	758.21	935.45	1111.96	1140.16
2.00	48	213.90	96	427.81	741.28	783.70	819.02	889.57	1065.63	1241.39	1269.49
2.00	42	187.17	84	374.33	806.57	848.84	884.05	954.41	1130.13	1305.65	1333.72
2.00	36	160.43	72	320.86	871.31	913.47	948.61	1018.84	1194.31	1369.65	1397.70
2.00	32	142.60	64	285.21	914.22	956.34	991.44	1061.61	1236.94	1412.20	1440.24
2.00	30	133.69	60	267.38	935.61	977.71	1012.79	1082.94	1258.22	1433.44	1461.47
2.00	28	124.78	56	249.55	956.97	999.05	1034.12	1104.24	1279.48	1454.66	1482.69
2.10	40	178.25	84	374.33	813.09	855.39	890.60	961.00	1136.77	1312.34	1340.41
2.12	34	151.52	72	320.86	877.92	920.10	955.25	1025.50	1201.02	1376.40	1404.45
2.13	30	133.69	64	285.21	920.88	963.02	998.12	1068.31	1243.69	1418.98	1447.02
2.14	56	249.55	120	534.76	620.62	663.38	699.46	770.81	948.28	1124.96	1153.18
2.14	28	124.78	60	267.38	942.30	984.42	1019.51	1089.67	1264.99	1440.24	1468.27
2.18	44	196.08	96	427.81	754.10	796.57	831.93	902.56	1078.78	1254.65	1282.77
2.25	64	285.21	144	641.71	492.76	537.44	574.34	647.46	827.81	1006.21	1034.64
2.25	32	142.60	72	320.86	884.51	926.71	961.87	1032.15	1207.71	1383.13	1411.19
2.29	42	187.17	96	427.81	760.48	802.98	838.37	909.04	1085.33	1261.26	1289.39
2.29	28	124.78	64	285.21	927.53	969.68	1004.80	1075.01	1250.43	1425.74	1453.79
2.33	36	160.43	84	374.33	826.08	868.41	903.67	974.13	1150.03	1325.69	1353.78
2.40	60	267.38	144	641.71	504.27	549.10	586.12	659.44	840.15	1018.81	1047.28
2.40	50	222.82	120	534.76	638.96	682.17	718.06	789.60	967.43	1144.37	1172.63
2.40	40	178.25	96	427.81	766.85	809.38	844.78	915.50	1091.87	1267.86	1295.99
2.40	30	133.69	72	320.86	891.09	933.31	968.48	1038.78	1214.39	1389.85	1417.91
2.47	34	151.52	84	374.33	832.55	874.91	910.18	980.67	1156.63	1332.34	1360.44
2.50	48	213.90	120	534.76	645.05	688.30	724.23	795.83	973.78	1150.82	1179.09
2.57	56	249.55	144	641.71	515.73	560.72	597.85	671.37	852.45	1031.36	1059.86
2.57	28	124.78	72	320.86	897.65	939.89	975.07	1045.40	1221.06	1396.56	1424.63
2.63	32	142.60	84	374.33	839.00	881.38	916.68	987.20	1163.23	1338.99	1367.09
2.67	36	160.43	96	427.81	779.54	822.13	857.58	928.37	1104.91	1281.02	1309.17
2.73	44	196.08	120	534.76	657.18	700.53	736.53	808.26	986.47	1163.68	1191.97
2.80	30	133.69	84	374.33	845.44	887.85	923.16	993.72	1169.81	1345.62	1373.73
2.82	34	151.52	96	427.81	785.86	828.48	863.96	934.79	1111.41	1287.59	1315.75
2.86	42	187.17	120	534.76	663.23	706.63	742.66	814.46	992.79	1170.09	1198.40
2.88	50	222.82	144	641.71	538.52	578.06	615.36	689.17	870.81	1050.11	1078.67
3.00	48	213.90	144	641.71	532.83	688.30	621.17	695.09	876.92	1056.35	1084.92
3.00	40	178.25	120	534.76	669.26	855.38	748.78	820.64	999.10	1176.50	1204.82

S14M設計表

軸 間 距 mm										回転比
14M3850 275歯	14M4004 286歯	14M4508 322歯	14M5012 358歯							
1686.79	1763.80	2015.82	2267.84	—	—	—	—	—	—	1.43
1497.20	1574.24	1826.34	2078.42	—	—	—	—	—	—	1.44
1546.36	1623.39	1875.47	2127.53	—	—	—	—	—	—	1.45
1630.61	1707.63	1959.68	2211.71	—	—	—	—	—	—	1.47
1665.71	1742.72	1994.76	2246.78	—	—	—	—	—	—	1.47
1079.70	1157.06	1409.94	1662.56	—	—	—	—	—	—	1.50
1363.14	1440.24	1692.50	1944.69	—	—	—	—	—	—	1.50
1433.64	1510.71	1762.90	2015.03	—	—	—	—	—	—	1.50
1504.05	1581.10	1833.22	2085.31	—	—	—	—	—	—	1.50
1574.37	1651.40	1903.48	2155.54	—	—	—	—	—	—	1.50
1644.61	1721.63	1973.68	2225.71	—	—	—	—	—	—	1.50
1679.71	1756.72	2008.76	2260.78	—	—	—	—	—	—	1.50
1553.23	1630.26	1882.36	2134.44	—	—	—	—	—	—	1.52
1602.38	1679.41	1931.49	2183.55	—	—	—	—	—	—	1.56
1637.51	1714.53	1966.59	2218.64	—	—	—	—	—	—	1.56
1672.62	1749.64	2001.68	2253.72	—	—	—	—	—	—	1.57
1376.66	1453.79	1706.11	1958.36	—	—	—	—	—	—	1.60
1560.08	1637.13	1889.24	2141.33	—	—	—	—	—	—	1.60
1651.51	1728.53	1980.59	2232.64	—	—	—	—	—	—	1.60
1517.72	1594.78	1846.95	2099.07	—	—	—	—	—	—	1.64
1609.25	1686.29	1938.38	2190.45	—	—	—	—	—	—	1.65
1248.42	1325.69	1578.38	1830.88	—	—	—	—	—	—	1.67
1588.10	1665.14	1917.25	2169.34	—	—	—	—	—	—	1.67
1644.40	1721.42	1973.50	2225.55	—	—	—	—	—	—	1.67
1454.03	1531.13	1783.39	2035.59	—	—	—	—	—	—	1.68
1119.01	1196.53	1449.84	1702.75	—	—	—	—	—	—	1.71
1390.14	1467.29	1719.69	1971.99	—	—	—	—	—	—	1.71
1524.53	1601.61	1853.79	2105.94	—	—	—	—	—	—	1.71
1658.40	1735.43	1987.50	2239.56	—	—	—	—	—	—	1.71
1460.80	1537.91	1790.20	2042.42	—	—	—	—	—	—	1.75
1616.12	1693.16	1945.26	2197.35	—	—	—	—	—	—	1.75
1594.95	1672.00	1924.13	2176.23	—	—	—	—	—	—	1.76
1573.76	1650.82	1902.98	2155.10	—	—	—	—	—	—	1.78
1651.27	1728.30	1980.39	2232.46	—	—	—	—	—	—	1.79
1531.34	1608.42	1860.63	2112.80	—	—	—	—	—	—	1.80
1274.89	1352.24	1605.15	1857.81	—	—	—	—	—	—	1.88
1622.97	1700.01	1952.14	2204.24	—	—	—	—	—	—	1.87
1580.59	1657.65	1909.83	2161.97	—	—	—	—	—	—	1.88
1601.78	1678.84	1930.99	2183.11	—	—	—	—	—	—	1.88
1474.31	1551.44	1803.80	2056.07	—	—	—	—	—	—	1.91
1410.28	1487.47	1739.98	1992.36	—	—	—	—	—	—	1.92
1157.89	1235.69	1489.36	1742.62	—	—	—	—	—	—	2.00
1288.06	1365.46	1618.48	1871.22	—	—	—	—	—	—	2.00
1416.96	1494.17	1746.73	1999.14	—	—	—	—	—	—	2.00
1481.04	1558.19	1810.58	2062.88	—	—	—	—	—	—	2.00
1544.92	1622.02	1874.28	2126.49	—	—	—	—	—	—	2.00
1587.40	1664.47	1916.67	2168.83	—	—	—	—	—	—	2.00
1608.61	1685.67	1937.85	2189.98	—	—	—	—	—	—	2.00
1629.81	1706.86	1959.01	2211.12	—	—	—	—	—	—	2.00
1487.77	1564.93	1817.36	2069.68	—	—	—	—	—	—	2.10
1551.69	1628.80	1881.09	2133.32	—	—	—	—	—	—	2.12
1594.20	1671.28	1923.51	2175.68	—	—	—	—	—	—	2.13
1301.19	1378.62	1631.77	1884.60	—	—	—	—	—	—	2.14
1615.43	1692.50	1944.69	2196.84	—	—	—	—	—	—	2.14
1430.31	1507.55	1760.19	2012.66	—	—	—	—	—	—	2.18
1183.58	1261.41	1515.52	1769.02	—	—	—	—	—	—	2.25
1558.45	1635.57	1887.90	2140.14	—	—	—	—	—	—	2.25
1436.96	1514.22	1766.90	2019.42	—	—	—	—	—	—	2.29
1600.99	1678.08	1930.33	2182.53	—	—	—	—	—	—	2.29
1501.19	1578.38	1830.88	2083.25	—	—	—	—	—	—	2.33
1196.36	1274.25	1528.54	1782.17	—	—	—	—	—	—	2.40
1320.79	1398.30	1651.64	1904.61	—	—	—	—	—	—	2.40
1443.61	1520.88	1773.61	2026.16	—	—	—	—	—	—	2.40
1565.20	1642.33	1894.69	2146.96	—	—	—	—	—	—	2.40
1507.88	1585.08	1837.62	2090.03	—	—	—	—	—	—	2.47
1327.30	1404.84	1658.24	1911.27	—	—	—	—	—	—	2.50
1209.10	1287.06	1541.53	1795.29	—	—	—	—	—	—	2.57
1571.94	1649.09	1901.47	2153.77	—	—	—	—	—	—	2.57
1514.57	1591.78	1844.36	2096.80	—	—	—	—	—	—	2.63
1456.87	1534.18	1787.00	2039.62	—	—	—	—	—	—	2.67
1340.30	1417.89	1671.42	1924.55	—	—	—	—	—	—	2.73
1521.24	1598.47	1851.09	2103.56	—	—	—	—	—	—	2.80
1463.48	1540.81	1793.68	2046.34	—	—	—	—	—	—	2.82
1346.79	1424.40	1678.00	1931.18	—	—	—	—	—	—	2.86
1228.14	1306.21	1560.95	1814.91	—	—	—	—	—	—	2.88
1234.47	1312.57	1567.41	1821.44	—	—	—	—	—	—	3.00
1353.26	1430.90	1684.57	1937.80	—	—	—	—	—	—	3.00

S14M設計表 表21-5

回転比	ブ ー リ 組 合 せ				軸 間 距 離 mm					
	小ブーリ		大ブーリ		14M1008	14M1120	14M1190	14M1246	14M1400	14M1540
	歯数	ピッチ径 mm	歯数	ピッチ径 mm	72歯	80歯	85歯	89歯	100歯	110歯
3.00	32	142.60	96	427.81	—	—	—	—	—	325.79
3.00	28	124.78	84	374.33	—	—	—	—	280.22	393.20
3.20	30	133.69	96	427.81	—	—	—	—	—	331.37
3.27	44	196.08	144	641.71	—	—	—	—	—	—
3.33	36	160.43	120	534.76	—	—	—	—	—	—
3.43	42	187.17	144	641.71	—	—	—	—	—	—
3.43	28	124.78	96	427.81	—	—	—	—	—	336.93
3.53	34	151.52	120	534.76	—	—	—	—	297.40	—
3.60	40	178.25	144	641.71	—	—	—	—	—	—
3.75	32	142.60	120	534.76	—	—	—	—	—	—
4.00	36	160.43	144	641.71	—	—	—	—	—	—
4.00	30	133.69	120	534.76	—	—	—	—	—	—
4.24	34	151.52	144	641.71	—	—	—	—	—	—
4.29	28	124.78	120	534.76	—	—	—	—	—	—
4.50	32	142.60	144	641.71	—	—	—	—	—	—
4.80	30	133.69	144	641.71	—	—	—	—	—	—
5.14	28	124.78	144	641.71	—	—	—	—	—	—

S14M設計表 表21-6

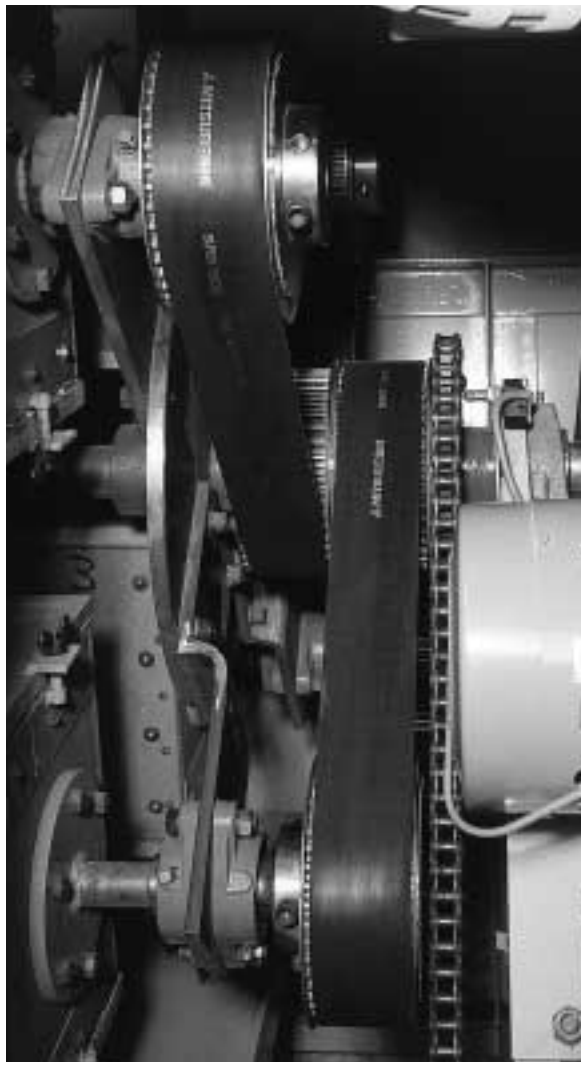
回転比	ブ ー リ 組 合 せ				軸 間 距 離 mm					
	小ブーリ		大ブーリ		14M2506	14M2590	14M2660	14M2800	14M3150	14M3500
	歯数	ピッチ径 mm	歯数	ピッチ径 mm	179歯	185歯	190歯	200歯	225歯	250歯
3.00	32	142.60	96	427.81	792.16	834.82	870.32	941.20	1117.90	1294.14
3.00	28	124.78	84	374.33	851.86	894.30	929.63	1000.22	1176.38	1352.24
3.20	30	133.69	96	427.81	798.46	835.21	876.66	947.59	1124.38	1300.68
3.27	44	196.08	144	641.71	549.85	595.30	632.77	706.88	889.08	1068.77
3.33	36	160.43	120	534.76	681.29	724.84	760.98	832.97	1011.69	1189.27
3.43	42	187.17	144	641.71	555.51	601.03	638.55	712.77	895.15	1074.97
3.43	28	124.78	96	427.81	804.74	847.46	883.00	953.97	1130.85	1307.22
3.53	34	151.52	120	534.76	687.29	730.88	767.07	839.12	1017.96	1195.64
3.60	40	178.25	144	641.71	561.15	606.75	644.33	718.64	901.21	1081.17
3.75	32	142.60	120	534.76	693.27	736.91	773.14	845.26	1024.23	1202.01
4.00	36	160.43	144	641.71	572.42	618.16	655.85	730.36	913.30	1093.52
4.00	30	133.69	120	534.76	699.24	742.94	779.19	851.38	1030.49	1208.36
4.24	34	151.52	144	641.71	578.04	623.85	661.60	736.20	919.33	1099.69
4.29	28	124.78	120	534.76	705.21	748.95	785.24	857.50	1036.73	1214.70
4.50	32	142.60	144	641.71	583.65	629.54	667.34	742.04	925.35	1105.84
4.80	30	133.69	144	641.71	589.25	635.21	673.07	747.86	931.36	1111.99
5.14	28	124.78	144	641.71	594.85	640.88	678.79	753.68	937.37	1118.13

S14M設計表

軸 間 距 離 mm										回轉比
14M1750 125齒	14M1778 127齒	14M1806 129齒	14M1890 135齒	14M2002 143齒	14M2100 150齒	14M2240 160齒	14M2310 165齒	14M2380 170齒	14M2450 175齒	
401.69	416.59	431.43	475.62	533.96	584.61	656.51	692.31	728.03	763.69	3.00
466.31	480.81	495.28	538.54	595.94	645.95	717.14	752.66	788.12	823.55	3.00
407.46	422.40	437.27	481.54	539.97	590.69	662.68	698.52	734.27	769.95	3.20
—	—	—	—	—	—	—	440.67	480.32	519.19	3.27
—	—	—	—	412.54	466.45	541.66	578.73	615.54	652.14	3.33
—	—	—	—	—	—	—	446.11	485.84	524.79	3.43
413.22	428.19	443.09	487.45	545.98	596.77	668.84	704.71	740.50	776.21	3.43
—	—	—	354.16	418.09	472.11	547.46	584.59	621.46	658.10	3.53
—	—	—	—	—	—	—	451.54	491.36	530.38	3.60
—	—	—	359.53	423.62	477.76	553.25	590.44	627.36	664.05	3.75
—	—	—	—	—	—	421.27	462.38	502.36	541.53	4.00
—	—	—	364.90	429.15	483.41	559.03	596.28	633.25	669.99	4.00
—	—	—	—	—	—	426.59	467.79	507.86	547.10	4.24
—	—	—	370.25	434.66	489.04	564.80	602.10	639.13	675.92	4.29
—	—	—	—	—	—	431.90	473.19	513.34	552.66	4.50
—	—	—	—	—	—	437.21	478.59	518.82	558.21	4.80
—	—	—	—	—	—	442.52	483.98	524.29	563.75	5.14

軸 間 距 離 mm										回轉比
14M3850 275齒	14M4004 286齒	14M4508 322齒	14M5012 358齒							
1470.08	1547.43	1800.35	2053.05	—	—	—	—	—	—	3.00
1527.90	1605.15	1857.81	2110.31	—	—	—	—	—	—	3.00
1476.68	1554.04	1807.01	2059.75	—	—	—	—	—	—	3.20
1247.09	1325.27	1580.29	1834.47	—	—	—	—	—	—	3.27
1366.18	1443.87	1697.68	1951.02	—	—	—	—	—	—	3.33
1253.39	1331.60	1586.72	1840.97	—	—	—	—	—	—	3.43
1483.26	1560.65	1813.67	2066.45	—	—	—	—	—	—	3.43
1372.62	1450.34	1704.23	1957.62	—	—	—	—	—	—	3.53
1259.69	1337.93	1593.15	1847.47	—	—	—	—	—	—	3.60
1379.06	1456.80	1710.76	1964.21	—	—	—	—	—	—	3.75
1272.24	1350.56	1605.97	1860.44	—	—	—	—	—	—	4.00
1385.49	1463.26	1717.29	1970.80	—	—	—	—	—	—	4.00
1278.51	1356.86	1612.37	1866.91	—	—	—	—	—	—	4.24
1391.91	1469.70	1723.81	1977.37	—	—	—	—	—	—	4.29
1284.76	1363.16	1618.76	1873.38	—	—	—	—	—	—	4.50
1291.01	1369.44	1625.15	1879.84	—	—	—	—	—	—	4.80
1297.25	1375.72	1631.53	1886.29	—	—	—	—	—	—	5.14

研磨機



大型ニットマシン



多頭式刺繍マシン

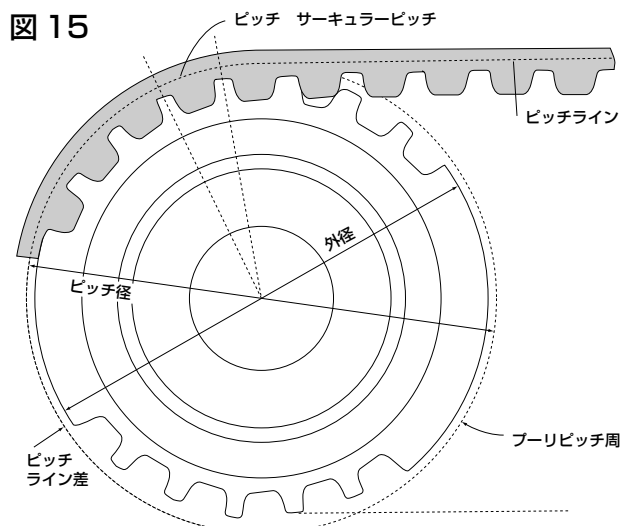
三ツ星スーパートルク タイミング"伝動"

プーリ編

プーリについて	47～48
フランジについて	49
標準プーリ寸法表	50～55
S8M 表25	50～52
S14M 表25	53～55
プーリ寸法表 表25	56

プーリについて

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、かつ円滑にかみ合うことによりその威力を発揮します。特にスーパートルクタイミングプーリは特殊形状の歯形をしていますので精密に仕上げる必要があります。



プーリの加工

■標準プーリ軸穴の後加工

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

■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ご留意ください。

OD : プーリ外形
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

ご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）を行いますので、規定の外径寸法の最大値に対し表 22 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、プーリ外径面に傷をつけないように十分にご留意ください。

表22 プーリ外径トッピング代 (単位:mm)

プーリ外径寸法	トッピング代
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

■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23 プーリ外径許容公差 (単位:mm)

プーリ外径寸法	許容公差
~25.4	+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
177.8をこえて304.8以下	+0.15 0
304.8をこえて508.0以下	+0.18 0
508.0をこえて762.0以下	+0.20 0
762.0をこえるもの	+0.23 0

※ベルトのプーリへの組み付けやすさを重要視し、歯先円直径又は歯溝形状を補正している場合がありますので、これらの詳細は当社までお問い合わせください。

表24 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25 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94以下	0.04
94をこえ100以下	0.05

表26 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をこえた分につき1mmあたり0.0005mm加える。

表27 軸穴に対するプーリ側面の振れ

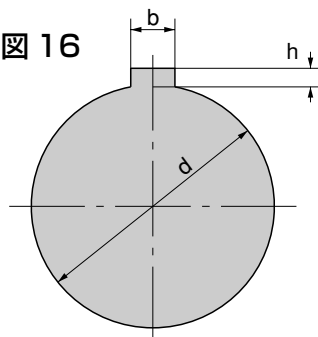
プーリ外径寸法(mm)	振れの公差(TIR)
101.6以下	0.1mm以下
101.6をこえて254.0以下	外径100mmあたり0.1mm以下
254.0をこえるもの	0.25mmに外径254.0mmをこえた分につき1mmあたり0.0005mmを加える。

表28 キー溝公差表

(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

図 16



キー溝加工をご希望のときは、寸法および公差を明確にご指示ください。ご指示のない場合は上表の公差で加工します。

■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材質が一般的です。

表29

材質	記号
アルミニウム	A 2017, A 5056
プラスチック	POM(ポリアセタール)
ダイカスト	ADC, ZDC
焼結合金	SMF-4030
鋼材	SS 400, S 25 C, S 45 C
鋳鉄	FC 25

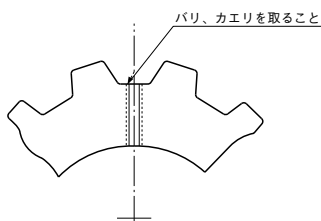
■加工上の注意

一般公差……特にご指示のない限り、J I S 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に指定無き場合は、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、カエリを充分にとってください。

図 17



■フランジについて

タイミングプーリは、一般に平プーリのようなクラウン（中高）をつけませんので、軸の平行度・ベルト固有の特性によってベルトは片方に寄ります。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18のように小プーリに両フランジをつけてください。ただし当社標準プーリA形、B形をご使用の場合は、小プーリ、大プーリ共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19のように両方のプーリに両フランジをつけてください。

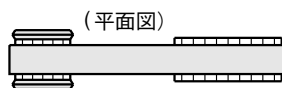


図 18

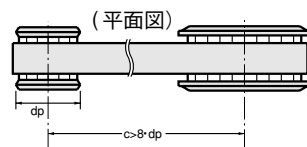


図 19

■垂直軸の場合

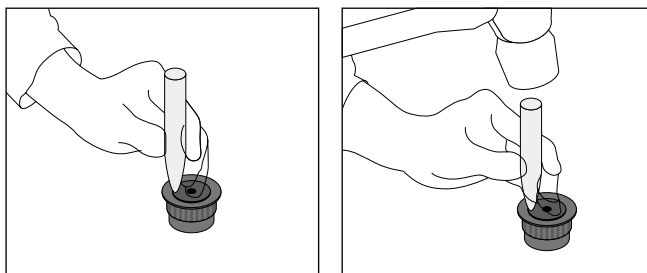
ベルトが自重で下側にはずれやすいので、プーリ下側にはすべてフランジをつけてください。

フランジの取り付け

ポンチを使用し、下記のとおりでカシメてください。

平面の盤上に下図のようにプーリを置き、ポンチでプーリ本体をフランジ面に被せるようなカシメ方をしてください。

(作業時は、手袋など保護具を着用してください。)

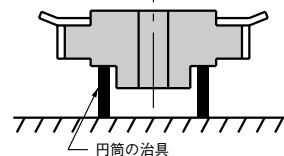


ボスと反対側をカシメるときは、不安定な状態になりますので下図のように円筒のパイプ等にボス部を挿入すればカシメがしやすくなります。

表 30

プーリ径 (mm)	カシメ数
30 以下	8カ所
31 ~ 50	12 //
51 ~ 80	16 //
81 ~ 150	20 //
151 以上	24 //

図 20



■カシメるときの注意事項

- (1) 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すのでご注意ください。
- (2) フランジの傾きを防止する意味で、対角に順次カシメてください。

フランジの呼称

図12

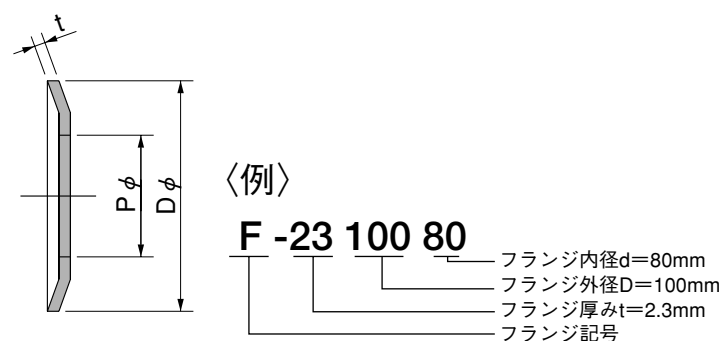


表31 プレス成形フランジ(厚み2.3mm)

フランジ品番	フランジ寸法(mm)		適用形式および歯数	
	外径	内径	S8M	S14M
F-235436	54	36	18	
F-235739	57	39	19	
F-236040	60	40	20	
F-236244	62	44	21	
F-236545	65	45	22	
F-237050	70	50	24	
F-237252	72	52	25	
F-237555	75	55	26	
F-238060	80	60	28	
F-238565	85	65	30	
F-239070	90	70	32	
F-239575	95	75	34	
F-2310080	100	80	36	
F-2311090	110	90	40	
F-23121101	121	101	44	
F-23131111	131	111	48	
F-23136101	136	101		28
F-23136116	136	116	50	
F-23144111	144	111		30
F-23152121	152	121		32
F-23161131	161	131		34
F-23161141	161	141	60	
F-23172141	172	141		36
F-23190161	190	161		40
F-23200164	200	164		42
F-23208173	208	173		44
F-23224190	224	190		48
F-23235200	235	200		50
F-23260224	260	224		56

標準プーリ寸法表

S8M標準プーリ寸法表

設計に際しては標準プーリをご使用ください。W形は注文生産品です。

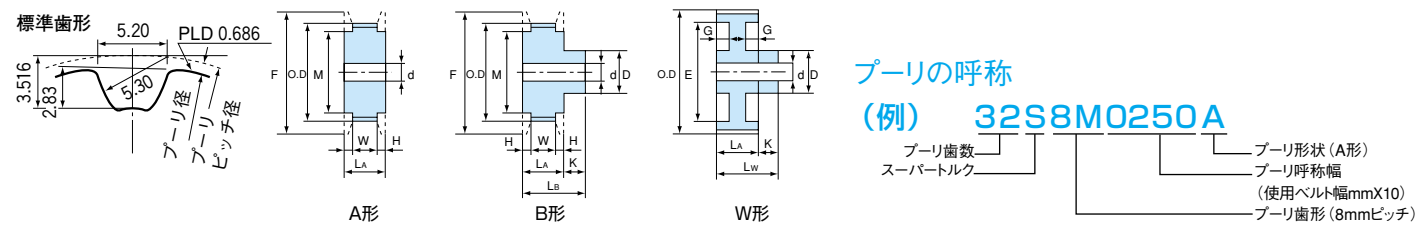


表32-1 ベルト幅15mm用

歯 数	形 状	材質	P.D	O.D	呼 称	L _A	L _B	L _W	W	H	K	D	d		E	G	フランジ(材質SPCC) 品 番	プーリ 概算質量(kg)	
													min	max					
18	A・B	銅材	45.84	44.46	18S8M0150	24	39		17	3.5	15	32	12	20			F-235436	0.23	0.32
19	A・B		48.38	47.01	19S8M0150	24	39		17	3.5	15	35	12	22			F-235739	0.26	0.37
20	A・B		50.93	49.56	20S8M0150	24	39		17	3.5	15	36	12	22			F-236040	0.29	0.41
21	A・B		53.48	52.10	21S8M0150	24	39		17	3.5	15	40	12	24			F-236244	0.33	0.48
22	A・B		56.02	54.65	22S8M0150	24	39		17	3.5	15	41	12	25			F-236545	0.37	0.52
24	A・B		61.12	59.74	24S8M0150	24	39		17	3.5	15	46	12	28			F-237050	0.45	0.65
25	A・B		63.66	62.29	25S8M0150	24	39		17	3.5	15	48	16	29			F-237252	0.49	0.68
26	A・B		66.21	64.84	26S8M0150	24	39		17	3.5	15	51	16	30			F-237555	0.52	0.76
28	A・B		71.30	69.93	28S8M0150	24	39		17	3.5	15	55	16	34			F-238060	0.61	0.89
30	A・B		76.39	75.02	30S8M0150	24	39		17	3.5	15	60	16	36			F-238565	0.72	1.05
32	A・B		81.49	80.12	32S8M0150	24	39		17	3.5	15	65	16	38			F-239070	0.83	1.22
34	A・B		86.58	85.21	34S8M0150	24	39		17	3.5	15	70	16	42			F-239575	0.95	1.40
36	A・B		91.67	90.30	36S8M0150	24	39		17	3.5	15	75	16	45			F-2310080	1.08	1.60
38	A・B		96.77	95.39	38S8M0150	24	39		17	3.5	15	80	20	48			F-2310585	1.21	1.77
40	A・B	鋳物	101.86	100.49	40S8M0150	24	39		17	3.5	15	85	20	50			F-2311090	1.32	1.99
44	A・B		112.05	110.67	44S8M0150	24	44		17	3.5	20	90	20	56			F-23121101	1.62	2.62
48	A・B		122.23	120.86	48S8M0150	24	44		17	3.5	20	100	20	62			F-23131111	1.96	3.20
50	A・B		127.32	125.95	50S8M0150	24	44		17	3.5	20	100	20	62			F-23136116	2.15	3.38
60	A・B		152.79	151.42	60S8M0150	24	44		17	3.5	20	100	20	62			F-23161141	3.17	4.40
72	W		183.35	181.97	72S8M0150	24		47			23	110	20	62	158	7			4.88
(84)	W		213.90	212.53	84S8M0150	24		47			23	126	25	70	188	7			6.43
(96)	W		244.46	243.09	96S8M0150	24		47			23	144	25	80	219	7			8.34
(120)	W		305.58	304.21	120S8M0150	24		47			23	144	25	80	280	7			10.45
(144)	W		366.69	365.32	144S8M0150	24		47			23	144	30	80	341	7			12.92

表32-2 ベルト幅25mm用

歯 数	形 状	材質	P.D	O.D	呼 称	L _A	L _B	L _W	W	H	K	D	d		E	G	フランジ(材質SPCC) 品 番	プーリ 概算質量(kg)	
													min	max					
18	A・B	銅材	45.84	44.46	18S8M0250	35	50		28	3.5	15	32	12	20			F-235436	0.34	0.43
19	A・B		48.38	47.01	19S8M0250	35	50		28	3.5	15	35	12	22			F-235739	0.38	0.50
20	A・B		50.93	49.56	20S8M0250	35	50		28	3.5	15	36	12	22			F-236040	0.43	0.55
21	A・B		53.48	52.10	21S8M0250	35	50		28	3.5	15	40	12	24			F-236244	0.49	0.64
22	A・B		56.02	54.65	22S8M0250	35	50		28	3.5	15	41	12	25			F-236545	0.54	0.70
24	A・B		61.12	59.74	24S8M0250	35	50		28	3.5	15	46	12	28			F-237050	0.66	0.86
25	A・B		63.66	62.29	25S8M0250	35	50		28	3.5	15	48	16	29			F-237252	0.71	0.90
26	A・B		66.21	64.84	26S8M0250	35	50		28	3.5	15	51	16	30			F-237555	0.76	1.00
28	A・B		71.30	69.93	28S8M0250	35	50		28	3.5	15	55	16	34			F-238060	0.90	1.18
30	A・B		76.39	75.02	30S8M0250	35	50		28	3.5	15	60	16	36			F-238565	1.06	1.39
32	A・B		81.49	80.12	32S8M0250	35	50		28	3.5	15	65	16	38			F-239070	1.22	1.61
34	A・B		86.58	85.21	34S8M0250	35	50		28	3.5	15	70	16	42			F-239575	1.40	1.85
36	A・B		91.67	90.30	36S8M0250	35	50		28	3.5	15	75	16	45			F-2310080	1.58	2.10
38	A・B		96.77	95.39	38S8M0250	35	50		28	3.5	15	80	20	48			F-2310585	1.77	2.33
40	A・B	鋳物	101.86	100.49	40S8M0250	35	50		28	3.5	15	85	20	50			F-2311090	1.95	2.62
44	A・B		112.05	110.67	44S8M0250	35	55		28	3.5	20	90	20	56			F-23121101	2.39	3.39
48	A・B		122.23	120.86	48S8M0250	35	55		28	3.5	20	100	20	62			F-23131111	2.88	4.12
50	A・B		127.32	125.95	50S8M0250	35	55		28	3.5	20	100	20	62			F-23136116	3.15	4.38
60	A・B		152.79	151.42	60S8M0250	35	55		28	3.5	20	100	20	62			F-23161141	4.64	5.88
72	W		183.35	181.97	72S8M0250	35		58			23	110	20	62	158	12			6.15
84	W		213.90	212.53	84S8M0250	35		58			23	126	25	70	188	12			8.05
96	W		244.46	243.09	96S8M0250	35		58			23	144	25	80	219	12			10.38
120	W		305.58	304.21	120S8M0250	35		58			23	144	25	80	280	12			12.83
(144)	W		366.69	365.32	144S8M0250	35		58			23	144	30	80	341	12			15.68

()の歯数は非在庫品ですが、念のため在庫確認をお願いします。

S8M標準プーリ寸法表

設計に際しては標準プーリをご使用ください。W形は注文生産品です。

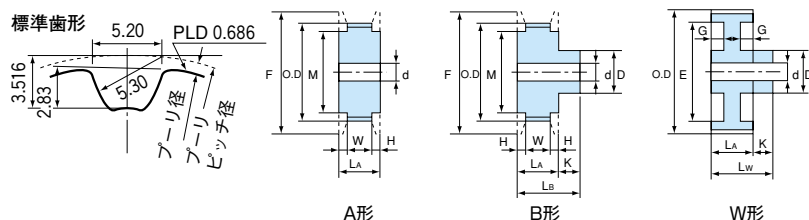


表32-3 ベルト幅30mm用

(単位: mm)

歯 数	形 状	材質	P.D	O.D	呼 称	L _A	L _B	L _W	W	H	K	D	d		E	G	フランジ(材質SPCC) 品 番	プーリ 概算質量(kg)	
													min	max					
18	A・B	鋼	45.84	44.46	18S8M0300	40	55		33	3.5	15	32	12	20			F-235436	0.39	0.48
19	A・B		48.38	47.01	19S8M0300	40	55		33	3.5	15	35	12	22			F-235739	0.44	0.56
20	A・B		50.93	49.56	20S8M0300	40	55		33	3.5	15	36	12	22			F-236040	0.50	0.62
21	A・B		53.48	52.10	21S8M0300	40	55		33	3.5	15	40	12	24			F-236244	0.56	0.71
22	A・B		56.02	54.65	22S8M0300	40	55		33	3.5	15	41	12	25			F-236545	0.62	0.78
24	A・B		61.12	59.74	24S8M0300	40	55		33	3.5	15	46	12	28			F-237050	0.76	0.95
25	A・B		63.66	62.29	25S8M0300	40	55		33	3.5	15	48	16	29			F-237252	0.82	1.01
26	A・B		66.21	64.84	26S8M0300	40	55		33	3.5	15	51	16	30			F-237555	0.88	1.12
28	A・B		71.30	69.93	28S8M0300	40	55		33	3.5	15	55	16	34			F-238060	1.04	1.32
30	A・B		76.39	75.02	30S8M0300	40	55		33	3.5	15	60	16	36			F-238565	1.22	1.55
32	A・B		81.49	80.12	32S8M0300	40	55		33	3.5	15	65	16	38			F-239070	1.40	1.79
34	A・B		86.58	85.21	34S8M0300	40	55		33	3.5	15	70	16	42			F-239575	1.61	2.06
36	A・B		91.67	90.30	36S8M0300	40	55		33	3.5	15	75	16	45			F-2310080	1.82	2.34
38	A・B		96.77	95.39	38S8M0300	40	55		33	3.5	15	80	20	48			F-2310585	2.03	2.59
40	A・B		101.86	100.49	40S8M0300	40	55		33	3.5	15	85	20	50			F-2311090	2.24	2.91
44	A・B		112.05	110.67	44S8M0300	40	60		33	3.5	20	90	20	56			F-23121101	2.75	3.75
48	A・B		122.23	120.86	48S8M0300	40	60		33	3.5	20	100	20	62			F-23131111	3.31	3.55
50	A・B		127.32	125.95	50S8M0300	40	60		33	3.5	20	100	20	62			F-23136116	3.62	4.85
60	A・B		152.79	151.42	60S8M0300	40	60		33	3.5	20	100	20	62			F-23161141	5.32	6.56

表32-4 ベルト幅40mm用

(単位: mm)

歯 数	形 状	材質	P.D	O.D	呼 称	L _A	L _B	L _W	W	H	K	D	d		E	G	フランジ(材質SPCC) 品 番	プーリ 概算質量(kg)	
													min	max					
18	A・B	鋼	45.84	44.46	18S8M0400	51	66		44	3.5	15	32	12	20			F-235436	0.50	0.59
19	A・B		48.38	47.01	19S8M0400	51	66		44	3.5	15	35	12	22			F-235739	0.57	0.68
20	A・B		50.93	49.56	20S8M0400	51	66		44	3.5	15	36	12	22			F-236040	0.64	0.76
21	A・B		53.48	52.10	21S8M0400	51	66		44	3.5	15	40	12	24			F-236244	0.71	0.86
22	A・B		56.02	54.65	22S8M0400	51	66		44	3.5	15	41	12	25			F-236545	0.80	0.95
24	A・B		61.12	59.74	24S8M0400	51	66		44	3.5	15	46	12	28			F-237050	0.97	1.17
25	A・B		63.66	62.29	25S8M0400	51	66		44	3.5	15	48	16	29			F-237252	1.03	1.22
26	A・B		66.21	64.84	26S8M0400	51	66		44	3.5	15	51	16	30			F-237555	1.12	1.36
28	A・B		71.30	69.93	28S8M0400	51	66		44	3.5	15	55	16	34			F-238060	1.32	1.60
30	A・B		76.39	75.02	30S8M0400	51	66		44	3.5	15	60	16	36			F-238565	1.55	1.88
32	A・B		81.49	80.12	32S8M0400	51	66		44	3.5	15	65	20	38			F-239070	1.79	2.18
34	A・B		86.58	85.21	34S8M0400	51	66		44	3.5	15	70	20	42			F-239575	2.04	2.50
36	A・B		91.67	90.30	36S8M0400	51	66		44	3.5	15	75	20	45			F-2310080	2.31	2.83
38	A・B		96.77	95.39	38S8M0400	51	66		44	3.5	15	80	20	48			F-2310585	2.58	3.14
40	A・B		101.86	100.49	40S8M0400	51	66		44	3.5	15	85	25	50			F-2311090	2.85	3.52
44	A・B		112.05	110.67	44S8M0400	51	71		44	3.5	20	90	25	56			F-23121101	3.50	4.50
48	A・B		122.23	120.86	48S8M0400	51	71		44	3.5	20	100	25	62			F-23131111	4.22	5.46
50	A・B		127.32	125.95	50S8M0400	51	71		44	3.5	20	100	25	62			F-23136116	4.61	5.84
60	A・B		152.79	151.42	60S8M0400	51	71		44	3.5	20	100	25	62			F-23161141	6.78	8.02
72	W	鋳物	183.35	181.97	72S8M0400	51		74			23	110	30	62	158	17.5			8.25
84	W		213.90	212.53	84S8M0400	51		74			23	126	30	70	188	17.5			10.80
96	W		244.46	243.09	96S8M0400	51		74			23	144	30	80	219	17.5			13.91
120	W		305.58	304.21	120S8M0400	51		74			23	144	30	80	280	17.5			17.48
(144)	W		366.69	365.32	144S8M0400	51		74			23	144	30	80	341	17.5			21.63

S8M標準プーリ寸法表

表32-5 ベルト幅60mm用

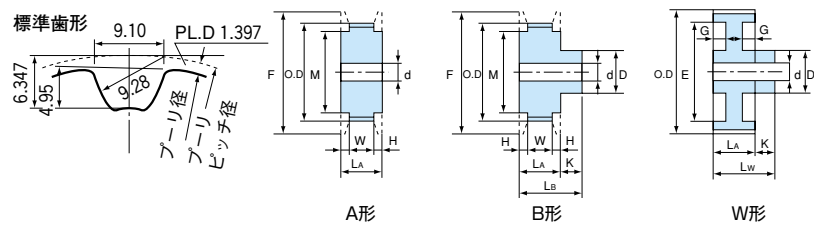
(単位：mm)

歯 数	形 状	材質	P.D	O.D	呼 称	L _A	L _B	L _W	W	H	K	D	d		E	G	フランジ(材質SPCC)	プーリ		
													min	max			品 番	概算質量(kg)		
25	A・B	鋼 材	63.66	62.29	25S8M0600	72	87		65	3.5	15	48	16	29			F-237252	1.46	1.65	
26	A・B		66.21	64.84	26S8M0600	72	87		65	3.5	15	51	16	30			F-237555	1.59	1.83	
28	A・B		71.30	69.93	28S8M0600	72	87		65	3.5	15	55	16	34			F-238060	1.88	2.16	
30	A・B		76.39	75.02	30S8M0600	72	87		65	3.5	15	60	16	36			F-238565	2.19	2.53	
32	A・B		81.49	80.12	32S8M0600	72	87		65	3.5	15	65	20	38			F-239070	2.53	2.92	
34	A・B		86.58	85.21	34S8M0600	72	87		65	3.5	15	70	20	42			F-239575	2.89	3.35	
36	A・B		91.67	90.30	36S8M0600	72	87		65	3.5	15	75	20	45			F-2310080	3.28	3.80	
38	A・B		96.77	95.39	38S8M0600	72	87		65	3.5	15	80	20	48			F-2310585	3.64	4.20	
40	A・B		101.86	100.49	40S8M0600	72	87		65	3.5	15	85	25	50			F-2311090	4.04	4.71	
44	A・B		112.05	110.67	44S8M0600	72	92		65	3.5	20	90	25	56			F-23121101	4.96	5.96	
48	A・B		122.23	120.86	48S8M0600	72	92		65	3.5	20	100	25	62			F-23131111	5.98	7.21	
50	A・B		127.32	125.95	50S8M0600	72	92		65	3.5	20	100	25	62			F-23136116	6.52	7.76	
60	A・B	152.79	151.42	60S8M0600	72	92		65	3.5	20	100	25	62			F-23161141	9.60	10.83		
72	W	鋳 物	183.35	181.97	72S8M0600	72		95			23	110	30	62	158	26			10.81	
84	W		213.90	212.53	84S8M0600	72		95			23	126	30	70	188	26			14.13	
96	W		244.46	243.09	96S8M0600	72		95			23	144	30	80	219	26			18.13	
120	W		305.58	304.21	120S8M0600	72		95			23	144	30	80	280	26			22.72	
(144)	W		366.69	365.32	144S8M0600	72		95			23	144	30	80	341	26			28.03	

- プーリ使用上の注意 (1) A形、B形は両フランジをつけてください。
 (2) 従来のタイミングベルトより伝動能力が増していますのでA形、B形のフランジ取付けのカシメ数は48ページ表30を参照してください。
 また、軸径のご設計に際しても十分ご配慮ください。

S14M標準プーリ寸法表

設計に際しては標準プーリをご使用ください。W形は注文生産品です。



プーリの呼称

(例) **48S14M0600A**

プーリ歯数 → 48
プーリ形状 (A形) → A
プーリ呼び幅 (使用ベルト幅mmX10) → 600
プーリ歯形 (14mmピッチ) → S14M

表33-1 ベルト幅40mm用

(単位: mm)

歯 数	形 状	材質	P.D	O.D	呼 称	L _A	L _B	L _W	W	H	K	D	d		E	G	フランジ(材質SPCC) 品 番	プーリ 概算質量(kg)	
													min	max					
28	A・B	銅 材	124.78	121.98	28S14M0400	53	73		46	3.5	20	90	25	56			F-23136101	4.22	5.22
30	A・B		133.69	130.90	30S14M0400	53	73		46	3.5	20	100	25	62			F-23144111	4.92	6.16
32	A・B		142.60	139.81	32S14M0400	53	73		46	3.5	20	110	25	62			F-23152121	5.68	7.18
34	A・B		151.52	148.72	34S14M0400	53	73		46	3.5	20	120	25	70			F-23161131	6.50	8.27
36	A・B		160.43	157.63	36S14M0400	53	73		46	3.5	20	120	25	70			F-23172141	7.36	9.13
40	A・B		178.25	175.46	40S14M0400	53	73		46	3.5	20	135	30	80			F-23190161	9.12	11.37
42	A・B		187.17	184.37	42S14M0400	53	73		46	3.5	20	145	30	85			F-23200164	10.14	12.73
44	A・B		196.08	193.29	44S14M0400	53	78		46	3.5	25	155	30	90			F-23208173	11.19	14.89
48	A・B		213.90	211.11	48S14M0400	53	78		46	3.5	25	160	30	90			F-23224190	13.48	17.43
50	A・B		222.82	220.02	50S14M0400	53	78		46	3.5	25	160	30	90			F-23235200	14.71	18.66
56	A・B		249.55	246.76	56S14M0400	53	78		46	3.5	25	160	30	90			F-23260224	18.70	22.65
(60)	W	鋳 物	267.38	264.59	60S14M0400	53		78			25	160	35	90	235	20			16.84
(64)	W		285.21	282.41	64S14M0400	53		78			25	160	35	90	252	20			17.85
(72)	W		320.86	318.06	72S14M0400	53		78			25	170	35	90	288	20			21.02
(84)	W		374.33	371.54	84S14M0400	53		78			25	170	40	90	342	20			24.10
(96)	W		427.81	425.01	96S14M0400	53		78			25	170	40	90	395	20			27.93
(120)	W		534.76	531.97	120S14M0400	53		78			25	175	40	95	502	20			37.34
(144)	W		641.71	638.92	144S14M0400	53		78			25	180	40	100	609	20			48.47

表33-2 ベルト幅60mm用

(単位: mm)

歯 数	形 状	材質	P.D	O.D	呼 称	L _A	L _B	L _W	W	H	K	D	d		E	G	フランジ(材質SPCC) 品 番	プーリ 概算質量(kg)	
													min	max					
28	A・B	銅 材	124.78	121.98	28S14M0600	74	94		67	3.5	20	90	25	56			F-23136101	5.92	6.91
30	A・B		133.69	130.90	30S14M0600	74	94		67	3.5	20	100	25	62			F-23144111	6.90	8.14
32	A・B		142.60	139.81	32S14M0600	74	94		67	3.5	20	110	25	62			F-23152121	7.96	9.46
34	A・B		151.52	148.72	34S14M0600	74	94		67	3.5	20	120	25	70			F-23161131	9.10	10.87
36	A・B		160.43	157.63	36S14M0600	74	94		67	3.5	20	120	25	70			F-23172141	10.30	12.08
40	A・B		178.25	175.46	40S14M0600	74	94		67	3.5	20	135	30	80			F-23190161	12.78	15.02
42	A・B		187.17	184.37	42S14M0600	74	94		67	3.5	20	145	30	85			F-23200164	14.20	16.79
44	A・B		196.08	193.29	44S14M0600	74	99		67	3.5	25	155	30	90			F-23208173	15.67	19.37
48	A・B		213.90	211.11	48S14M0600	74	99		67	3.5	25	160	30	90			F-23224190	18.88	22.82
50	A・B		222.82	220.02	50S14M0600	74	99		67	3.5	25	160	30	90			F-23235200	20.59	24.54
56	A・B		249.55	246.76	56S14M0600	74	99		67	3.5	25	160	30	90			F-23260224	26.16	30.11
(60)	W	鋳 物	267.38	264.59	60S14M0600	74		99			25	160	35	90	235	28			22.10
(64)	W		285.21	282.41	64S14M0600	74		99			25	150	35	90	252	28			23.51
(72)	W		320.86	318.06	72S14M0600	74		99			25	170	35	90	288	28			27.73
(84)	W		374.33	371.54	84S14M0600	74		99			25	170	40	90	342	28			32.02
(96)	W		427.81	425.01	96S14M0600	74		99			25	170	40	90	395	28			37.33
(120)	W		534.76	531.97	120S14M0600	74		99			25	175	40	95	502	28			50.29
(144)	W		641.71	638.92	144S14M0600	74		99			25	180	40	100	609	28			65.63

() の歯数は非在庫品ですが、念のため在庫確認をお願いします。

S14M標準プーリ寸法表

表33-3 ベルト幅80mm用

(単位: mm)

歯 数	形 状	材質	P.D	O.D	呼 称	L _A	L _B	L _W	W	H	K	D	d		E	G	フランジ(材質SPCC) 品 番	プーリ 概算質量(kg)	
													min	max					
28	A・B	銅 材	124.78	121.98	28S14M0800	95	115		88	3.5	20	90	25	56			F-23136101	7.61	8.61
30	A・B		133.69	130.90	30S14M0800	95	115		88	3.5	20	100	25	62			F-23144111	8.88	10.12
32	A・B		142.60	139.81	32S14M0800	95	115		88	3.5	20	110	25	62			F-23152121	10.24	11.74
34	A・B		151.52	148.72	34S14M0800	95	115		88	3.5	20	120	25	70			F-23161131	11.70	13.47
36	A・B		160.43	157.63	36S14M0800	95	115		88	3.5	20	120	25	70			F-23172141	13.25	15.02
40	A・B		178.25	175.46	40S14M0800	95	115		88	3.5	20	135	30	80			F-23190161	16.43	18.68
42	A・B		187.17	184.37	42S14M0800	95	115		88	3.5	20	145	30	85			F-23200164	18.26	20.85
44	A・B		196.08	193.29	44S14M0800	95	120		88	3.5	25	155	30	90			F-23208173	20.15	23.86
48	A・B		213.90	211.11	48S14M0800	95	120		88	3.5	25	160	30	90			F-23224190	24.27	28.22
50	A・B		222.82	220.02	50S14M0800	95	120		88	3.5	25	160	30	90			F-23235200	26.47	30.42
56	A・B		249.55	246.76	56S14M0800	95	120		88	3.5	25	160	30	90			F-23260224	33.63	37.57
(60)	W	鋳 物	267.38	264.59	60S14M0800	95		120			25	160	35	90	235	35			27.70
(64)	W		285.21	282.41	64S14M0800	95		120			25	160	35	90	252	35			29.59
(72)	W		320.86	318.06	72S14M0800	95		120			25	170	35	90	288	35			35.06
(84)	W		374.33	371.54	84S14M0800	95		120			25	170	40	90	342	35			40.95
(96)	W		427.81	425.01	96S14M0800	95		120			25	170	40	90	395	35			48.19
(120)	W		534.76	531.97	120S14M0800	95		120			25	175	40	95	502	35			65.78
(144)	W		641.71	638.92	144S14M0800	95		120			25	180	40	100	609	35			86.67

表33-4 ベルト幅100mm用

(単位: mm)

歯 数	形 状	材質	P.D	O.D	呼 称	L _A	L _B	L _W	W	H	K	D	d		E	G	フランジ(材質SPCC) 品 番	プーリ 概算質量(kg)	
													min	max					
28	A・B	銅 材	124.78	121.98	28S14M1000	116	136		109	3.5	20	90	25	56			F-23136101	9.31	10.31
30	A・B		133.69	130.90	30S14M1000	116	136		109	3.5	20	100	25	62			F-23144111	10.86	12.10
32	A・B		142.60	139.81	32S14M1000	116	136		109	3.5	20	110	25	62			F-23152121	12.52	14.02
34	A・B		151.52	148.72	34S14M1000	116	136		109	3.5	20	120	25	70			F-23161131	14.30	16.08
36	A・B		160.43	157.63	36S14M1000	116	136		109	3.5	20	120	25	70			F-23172141	16.19	17.97
40	A・B		178.25	175.46	40S14M1000	116	136		109	3.5	20	135	30	80			F-23190161	20.09	22.34
42	A・B		187.17	184.37	42S14M1000	116	136		109	3.5	20	145	30	85			F-23200164	22.32	24.91
44	A・B		196.08	193.29	44S14M1000	116	141		109	3.5	25	155	30	90			F-23208173	24.64	28.34
48	A・B		213.90	211.11	48S14M1000	116	141		109	3.5	25	160	30	90			F-23224190	29.67	33.61
50	A・B		222.82	220.02	50S14M1000	116	141		109	3.5	25	160	30	90			F-23235200	32.35	36.30
56	A・B		249.55	246.76	56S14M1000	116	141		109	3.5	25	160	30	90			F-23260224	41.09	45.03
(60)	W	鋳 物	267.38	264.59	60S14M1000	116		141			25	160	35	90	235	42			33.30
(64)	W		285.21	282.41	64S14M1000	116		141			25	160	35	90	252	42			35.68
(72)	W		320.86	318.06	72S14M1000	116		141			25	170	35	90	288	42			42.38
(84)	W		374.33	371.54	84S14M1000	116		141			25	170	40	90	342	42			49.88
(96)	W		427.81	425.01	96S14M1000	116		141			25	170	40	90	395	42			59.04
(120)	W		534.76	531.97	120S14M1000	116		141			25	175	40	95	502	42			81.27
(144)	W		641.71	638.92	144S14M1000	116		141			25	180	40	100	609	42			107.71

- プーリ使用上の注意 (1) A形、B形は両フランジをつけてください。
 (2) 従来のタイミングベルトより伝動能力が増していますのでA形、B形のフランジ取付けのカシメ数は48ページ表30を参照してください。
 また、軸径のご設計に際しても十分ご配慮ください。

S14M標準プーリ寸法表

設計に際しては標準プーリをご使用ください。W形は注文生産品です。

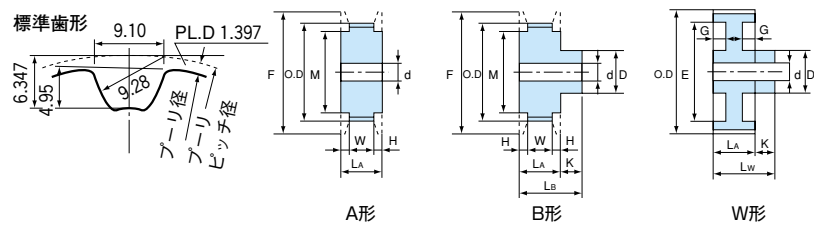


表33-5 ベルト幅120mm用 (単位: mm)

歯 数	形 状	材質	P.D	O.D	呼 称	L _A	L _B	L _W	W	H	K	D	d		E	G	フランジ(材質SPCC) 品 番	プーリ 概算質量(kg)	
													min	max					
28	A・B	銅	124.78	121.98	28S14M1200	137	157		130	3.5	20	90	25	56			F-23136101	11.01	12.01
30	A・B		133.69	130.90	30S14M1200	137	157		130	3.5	20	100	25	62			F-23144111	12.84	14.07
32	A・B		142.60	139.81	32S14M1200	137	157		130	3.5	20	110	25	62			F-23152121	14.80	16.30
34	A・B		151.52	148.72	34S14M1200	137	157		130	3.5	20	120	25	70			F-23161131	16.90	18.68
36	A・B		160.43	157.63	36S14M1200	137	157		130	3.5	20	120	25	70			F-23172141	19.13	20.91
40	A・B		178.25	175.46	40S14M1200	137	157		130	3.5	20	135	30	80			F-23190161	23.74	25.99
42	A・B		187.17	184.37	42S14M1200	137	157		130	3.5	20	145	30	85			F-23200164	26.38	28.97
44	A・B		196.08	193.29	44S14M1200	137	162		130	3.5	25	155	30	90			F-23208173	29.12	32.82
48	A・B		213.90	211.11	48S14M1200	137	162		130	3.5	25	160	30	90			F-23224190	35.06	39.01
50	A・B		222.82	220.02	50S14M1200	137	162		130	3.5	25	160	30	90			F-23235200	38.23	42.18
56	A・B		249.55	246.76	56S14M1200	137	162		130	3.5	25	160	30	90			F-23260224	48.55	52.50
(60)	W	鋳物	267.38	264.59	60S14M1200	137		162			25	160	35	90	235	48			39.24
(64)	W		285.21	282.41	64S14M1200	137		162			25	160	35	90	252	48			42.20
(72)	W		320.86	318.06	72S14M1200	137		162			25	170	35	90	288	48			50.33
(84)	W		374.33	371.54	84S14M1200	137		162			25	170	40	90	342	48			59.82
(96)	W		427.81	425.01	96S14M1200	137		162			25	170	40	90	395	48			71.36
(120)	W		534.76	531.97	120S14M1200	137		162			25	175	40	95	502	48			99.29
(144)	W		641.71	638.92	144S14M1200	137		162			25	180	40	100	609	48			132.63

- プーリ使用上の注意 (1) A形、B形は両フランジをつけてください。
(2) 従来のタイミングベルトより伝動能力が増えていますのでA形、B形のフランジ取付けのカシメ数は48ページ表30を参照してください。
また、軸径のご設計に際しても十分ご配慮ください。

プーリ寸法表

プーリ寸法表

表34-1 S8M

歯数 Zn	ピッチ径 P.D.(mm)	外 径 O.D.(mm)	歯数 Zn	ピッチ径 P.D.(mm)	外 径 O.D.(mm)	歯数 Zn	ピッチ径 P.D.(mm)	外 径 O.D.(mm)
18	45.84	44.46	61	155.34	153.96	104	264.83	263.46
19	48.38	47.01	62	157.88	156.51	105	267.38	266.01
20	50.93	49.56	63	160.43	159.06	106	269.93	268.56
21	53.48	52.10	64	162.97	161.60	107	272.47	271.10
22	56.02	54.65	65	165.52	164.15	108	275.02	273.65
23	58.57	57.20	66	168.07	166.70	109	277.57	276.19
24	61.12	59.74	67	170.61	169.24	110	280.11	278.74
25	63.66	62.29	68	173.16	171.79	111	282.66	281.29
26	66.21	64.84	69	175.71	174.34	112	285.21	283.83
27	68.75	67.38	70	178.25	176.88	113	287.75	286.38
28	71.30	69.93	71	180.80	179.43	114	290.30	288.93
29	73.85	72.48	72	183.35	181.97	115	292.85	291.47
30	76.39	75.02	73	185.89	184.52	116	295.39	294.02
31	78.94	77.57	74	188.44	187.07	117	297.94	296.57
32	81.49	80.12	75	190.99	189.61	118	300.48	299.11
33	84.03	82.66	76	193.53	192.16	119	303.03	301.66
34	86.58	85.21	77	196.08	194.71	120	305.58	304.21
35	89.13	87.75	78	196.63	197.25	121	308.12	306.75
36	91.67	90.30	79	201.17	199.80	122	310.67	309.30
37	94.22	92.85	80	203.72	202.35	123	313.22	311.85
38	96.77	95.39	81	206.26	204.89	124	315.76	314.39
39	99.31	97.94	82	208.81	207.44	125	318.31	316.94
40	101.86	100.49	83	211.36	209.99	126	320.86	319.48
41	104.41	103.03	84	213.90	212.53	127	323.40	322.03
42	106.95	105.58	85	216.45	215.08	128	325.95	324.58
43	109.50	108.13	86	219.00	217.63	129	328.50	327.12
44	112.05	110.67	87	221.54	220.17	130	331.04	329.67
45	114.59	113.22	88	224.09	222.72	131	333.59	332.22
46	117.14	115.77	89	226.64	225.26	132	336.14	334.76
47	119.68	118.31	90	229.18	227.81	133	338.68	337.31
48	122.23	120.86	91	231.73	230.36	134	341.23	339.86
49	124.78	123.41	92	234.28	232.90	135	343.77	342.40
50	127.32	125.95	93	236.82	235.45	136	346.32	344.95
51	129.87	128.50	94	239.37	238.00	137	348.87	347.50
52	132.42	131.05	95	241.92	240.54	138	351.41	350.04
53	134.96	133.59	96	244.46	243.09	139	353.96	352.59
54	137.51	136.14	97	247.01	245.64	140	356.51	355.14
55	140.06	138.68	98	249.56	248.18	141	359.05	357.68
56	142.60	141.23	99	252.10	250.73	142	361.60	360.23
57	145.15	143.78	100	254.65	253.28	143	364.15	362.77
58	147.70	146.32	101	257.19	255.82	144	366.69	365.32
59	150.24	148.87	102	259.74	258.37			
60	152.79	151.42	103	262.29	260.92			

表34-2 S14M

歯数 Zn	ピッチ径 P.D.(mm)	外 径 O.D.(mm)	歯数 Zn	ピッチ径 P.D.(mm)	外 径 O.D.(mm)	歯数 Zn	ピッチ径 P.D.(mm)	外 径 O.D.(mm)
28	124.78	121.98	70	311.94	309.15	112	499.11	496.32
29	129.23	126.44	71	316.40	313.61	113	503.57	500.77
30	133.69	130.90	72	320.86	318.06	114	508.02	505.23
31	138.15	135.35	73	325.31	322.52	115	512.48	509.69
32	142.60	139.81	74	329.77	326.98	116	516.94	514.14
33	147.06	144.27	75	334.23	331.43	117	521.39	518.60
34	151.52	148.72	76	338.68	335.89	118	525.85	523.05
35	155.97	153.18	77	343.14	340.34	119	530.30	527.51
36	160.43	157.63	78	347.59	344.80	120	534.76	531.97
37	164.88	162.09	79	352.05	349.26	121	539.22	536.42
38	169.34	166.55	80	356.51	353.71	122	543.67	540.88
39	173.80	171.00	81	360.96	358.17	123	548.13	545.34
40	178.25	175.46	82	365.42	362.63	124	552.59	549.79
41	182.71	179.92	83	369.88	367.08	125	557.04	554.25
42	187.17	184.37	84	374.33	371.54	126	561.50	558.71
43	191.62	188.83	85	378.79	376.00	127	565.96	563.16
44	196.08	193.29	86	383.25	380.45	128	570.41	567.62
45	200.54	197.74	87	387.70	384.91	129	574.87	572.07
46	204.99	202.20	88	392.16	389.36	130	579.32	576.53
47	209.45	206.65	89	396.61	393.82	131	583.78	580.99
48	213.90	211.11	90	401.07	398.28	132	588.24	585.44
49	218.36	215.57	91	405.53	402.73	133	592.69	589.90
50	222.82	220.02	92	409.98	407.19	134	597.15	594.36
51	227.27	244.48	93	414.44	411.65	135	601.61	598.81
52	231.73	228.94	94	418.90	416.10	136	606.06	603.27
53	236.19	233.39	95	423.35	420.56	137	610.52	607.72
54	240.64	237.85	96	427.81	425.01	138	614.98	612.18
55	245.10	242.30	97	432.27	429.47	139	619.43	616.64
56	249.56	246.76	98	436.72	433.93	140	623.89	621.09
57	254.01	251.22	99	441.18	438.38	141	628.34	625.55
58	258.47	255.67	100	445.63	442.84	142	632.80	630.01
59	262.92	260.13	101	450.09	447.30	143	637.26	634.46
60	267.38	264.59	102	454.55	451.75	144	641.71	638.92
61	271.84	269.04	103	459.00	456.21	145	646.17	643.38
62	276.29	273.50	104	463.46	460.67	146	650.63	647.83
63	280.75	277.96	105	467.92	465.21	147	655.08	652.29
64	285.21	282.41	106	472.37	469.58	148	659.54	656.74
65	289.66	286.87	107	476.83	474.03	149	663.99	661.20
66	294.14	291.32	108	481.28	478.49	150	668.45	666.66
67	298.57	295.78	109	485.74	482.95			
68	303.03	300.24	110	490.20	487.40			
69	307.49	304.69	111	494.65	491.86			

軸間距離早見表

■軸間距離早見表軸間距離の求め方

軸間距離は軸間距離早見表の数値にベルト単一ピッチを乗じ、簡単に求めることができます。

1.早見表の見方

- (1)横欄のベルト歯数(Z_B)と小プーリ歯数(Z_d)の差(X)を求める。
 $X = Z_B - Z_d$
- (2)横欄の大プーリ歯数(Z_D)と小プーリ歯数(Z_d)の差(Y)を求める。
 $Y = Z_D - Z_d$
- (3) X と Y の交点の数値(A)を求める。

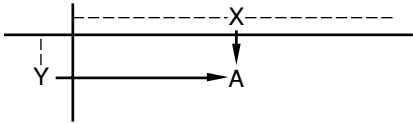


表35-1

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	3.987	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	6.081	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

表35-2

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	12.296
	22					6.566	7.142	7.704	8.258	8.804	9.344	9.880	10.411	10.940	11.465	11.989
	23						6.759	7.337	7.902	8.458	9.006	9.548	10.086	10.619	11.149	11.676
	24							6.950	7.531	8.099	8.657	9.208	9.752	10.291	10.826	11.358
	25								7.142	7.725	8.296	8.856	9.409	9.955	10.496	11.033
	26									7.332	7.919	8.492	9.054	9.609	10.157	10.700
	27										7.523	8.112	8.687	9.252	9.809	10.359
	28											7.713	8.304	8.882	9.449	10.008
	29												7.902	8.496	9.076	9.646
	30													8.091	8.688	9.270

2.軸間距離の求め方

軸間距離(C) = AXベルト単一ピッチ

ベルト形別	S8M	S14M
ベルト単一ピッチ	8	14

■求め方の例

●S8Mベルトの場合(ベルトの単一ピッチ8.0mm)
 ベルト歯数 $Z_B=125$ } $X=125-24=101$
 小プーリ歯数 $Z_d=24$ } $Y=65-24=41$
 大プーリ歯数 $Z_D=65$ } XY の交点A=39.713
 軸間距離 $C=39.713 \times 8=371.70\text{mm}$

軸間距離早見表

ベルト形別	S8M	S14M
ベルト単ーピッチ(mm)	8	14

表35-3

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															

ベ ル ト 形 別	S8M	S14M
ベルト単ーピッチ(mm)	8	14

表35-4

X Y		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

表35-5

Y \ X		X = Z _B - Z _d														
		67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
Y = Z _B - 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	36.994	37.494	37.994	38.494	38.994	39.494
	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	26.144	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

ベ ル ト 形 別	S8M	S14M
ベルト単ーピッチ(mm)	8	14

表35-6

X Y		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	36.218	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

表35-7

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	40.368	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	35.811	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

ベ ル ト 形 別	S8M	S14M
ベルト単ーピッチ(mm)	8	14

表35-8

X Y		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

表35-9

Y \ X		X=Z _B —Z _d														
		127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141
Y=Z _B —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	59.809	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

早期破損の要因とその対策

異常の現象	異常	処 置
側 面 異 常 摩 耗	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	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	オーバーロード ベルトの張りすぎ、ゆるみすぎ	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	プーリ歯形不良 ベルトの張りすぎ	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	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	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	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	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	環境温度-30℃以下の使用 プーリ径過小	環境温度を上げる。 プーリ径を大きくする。
ゴ ム の 熱 老 化	90℃以上の環境温度によるゴムの熱老化	環境温度を下げる。
ゴ ム の 膨 潤	油が付着する 水が付着する	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	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)	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	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）	新しいプーリに取り替える。 新しいプーリ、ベルトに替え 同時ベルトの張りをゆるめる。
異 常 運 転 音	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	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	軸間距離が短い 基礎がゆるんでいる	正確な軸間距離に調整する。 基礎の固定を強化する。

その他

- ・三ツ星ベルトタイミング伝動コンピュータ設計検討書…67
- ・歯付ベルトを安全にお使いいただくために……68～69
- ・海外生産拠点とセールスネットワーク……70

三ツ星タイミング伝動コンピュータ設計検討書

〔 〕 御中

貴社ご使用条件により設計検討しました結果、ご報告申し上げます。

(Ⅰ) ご使用条件

(Ⅱ) 設計検討結果

年 月 日 Ref No
三ツ星ベルト 株式会社
技 No ()

1.機 械 名 ()	1.過 負 荷 係 数 Ks ()	
2.電 動 動 力 定 格 () HP () kW	2.設 計 動 力 () kW	
3.回 転 数 駆 動 () rpm 従 動 () rpm	3.ベルトタイプ スーパートルク () 型	
4.プーリーピッチ径 駆 動 () mm 従 動 () mm	4.プーリー プーリーは、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ーは価格的にも、納期的にも大変お得です。非標準プーリー使用の場合と区別して計算しました。	
5.軸 間 距 離 () 土 () mm		
6.稼 動 距 離 () 時間/日	(A) 標準在庫プーリー使用の場合 (B) 非標準プーリー使用の場合	
7.そ の 他 条 件	駆動プーリー 歯 数 () ()	
衝撃程度 ()	ピッチ径 () mm () mm	
ブレーキ () GD ² () N-m ²	従動プーリー 歯 数 () ()	
停止迄の時間 () sec	ピッチ径 () mm () mm	
正逆運転 ()	5.回 転 数 駆 動 () rpm () rpm	
	従 動 () rpm () rpm	
	6.回 転 比 R () ()	
	7.T. I. M. 歯数 () ()	
	8.ベルト速度 V () m/sec () m/sec	
	9.ベルト単位幅当たり伝動動力 () ()	
	10.ベルト幅 () mm () mm	
	11.ベルト長さ () mm () mm	
	12.ま と め	
	ベルト () ()	
	プーリー 駆 動 () ()	
	従 動 () ()	
	軸間距離 () mm () mm	
	初張力 MIN. () N/本 MAX. () N/本	MIN. () N/本 MAX. () N/本
	軸荷量 MIN. () N MAX. () N	MIN. () N MAX. () N




ご使用上の注意事項

- 次のベルトご使用の場合、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、プーリー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15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。
- プーリーは出来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。
- 当社のプーリー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。








* ご使用の前に必ずお読みください。

歯付き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、設定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 シグナルワード と区分	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、使用者が重傷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ときは、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、静電防止タイプのベルトを用いるとともに、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下さい。
-  **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、早期破損の原因となります。
-  **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となります。
- ⚠ 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。

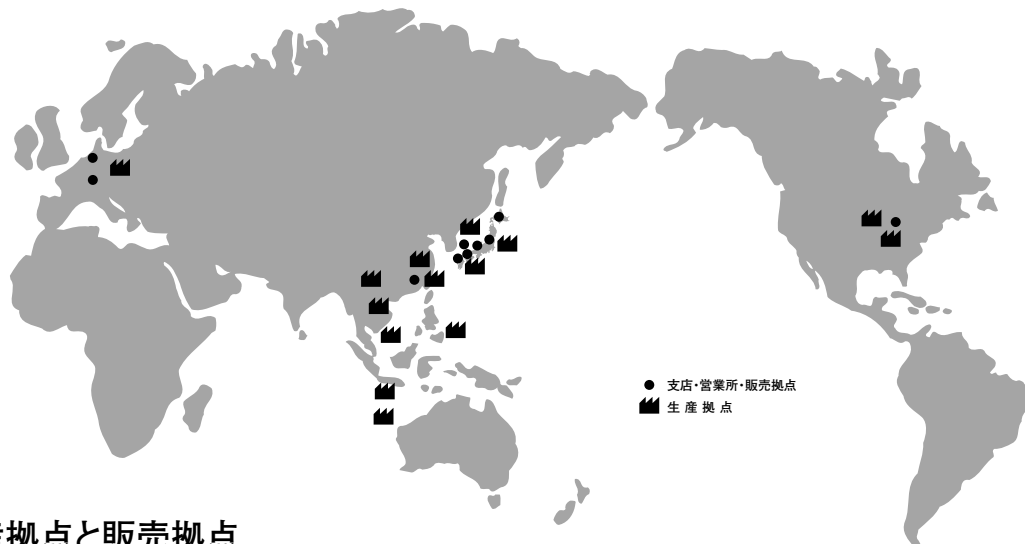
取り付け・稼動

- ⚠ 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) 作業中に不意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ときは、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。有害なガスが発生する危険性があります。

■ 海外生産拠点とセールスネットワーク



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)
Wojing Development Area
Tianjin
CHINA
TEL:+86-22-8211-0542 FAX:+86-22-8211-0543
- **• MITSUBOSHI BELTING PHILIPPINES CORPORATION**
Mulawinan 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

 <p>三ツ星ベルトの 高機能製品</p>	 <p>伝動ベルトおよび関連機器</p> <p>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</p>	 <p>自動車用伝動ベルト</p> <p>ファンベルト、エアコンベルト、パ ワーステベルト、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)</p>	 <p>搬送ベルトおよび システム・関連製品</p> <p>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LOAT、フレックス ダムなど</p>	 <p>エンジニアリング プラスチック</p> <p>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 ール、ベスベル®、PEEK、ポリプロ ピレンなど *ベスベル®は、デュポン社の登録商標です。</p>
 <p>自動車内装・外装部品</p> <p>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 アスポイラー、ルーフラックなど</p>	 <p>発泡射出成形品</p> <p>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、パラボラアンテナ リフレクターなど</p>	 <p>自転車用タイヤ</p> <p>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 用タイヤ</p>	 <p>防水・遮水材</p> <p>建築用防水シート、土木用遮水シ ート、防湿シートなど、防食ゴムシ ート、外壁仕上塗材など</p>	 <p>新商品</p> <p>自動車ガラス用透明着色剤、フロ スト調ガラス塗料、ドア用シール装 置、浴槽ハンドグリップ、新生銘木、ソ フトスイッチ類、ガードレール用ソ フトガードなど</p>

- 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ご不明の点がありましたら、上記の本社、支店、営業所までお問合せください。