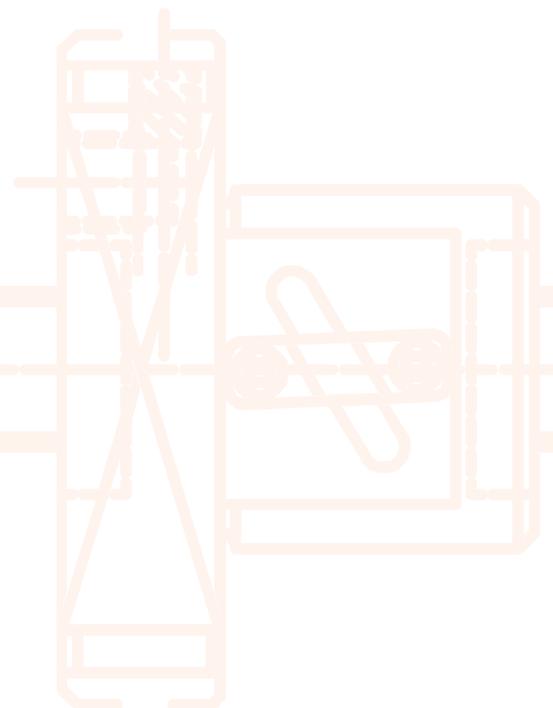


# 目次

1. izk 精密ボールねじの特徴.....	1	13. izk 標準ボールねじ 寸法表と型番.....	37
2. 製作範囲.....	2	13-1.A シリーズ.....	39
3. ボールねじの構造.....	4	13-2.K シリーズ.....	183
4. 精密ボールねじの精度.....	6	13-3.LR シリーズ.....	225
4-1.リード精度.....	6	13-4.E シリーズ.....	237
4-2.すきまと予圧.....	8	13-5.C シリーズ.....	269
4-3.ボールねじの取付け部精度.....	12	13-6.P シリーズ.....	281
5. ねじ軸の設計.....	19	14. 標準ナット 寸法表と型式.....	305
5-1.取付け方法.....	19	14-1.チューブ方式.....	307
5-2.許容軸方向荷重.....	20	14-2.コマ方式.....	315
5-3.許容回転数.....	21	14-3.エンドデフレクタ方式.....	321
5-4.軸設計の注意事項.....	22	14-4.エンドキャップ方式.....	325
6. 精度設計.....	23	14-5.リターンプレート方式.....	327
6-1.送りねじ系の剛性.....	23		
7. 寿命設計.....	26		
7-1.ボールねじの寿命.....	26		
7-2.疲れ寿命.....	26		
7-3.ねじ部の許容荷重.....	28		
7-4.ボールねじの材質と硬さ.....	29		
8. 駆動トルク.....	30		
8-1.ボールねじのトルク.....	30		
8-2.モータのトルク.....	30		
9. 潤滑と防塵.....	32		
9-1.潤滑.....	32		
9-2.防塵.....	32		
10. 型番構成.....	33		
11. 軸端加工について.....	35		
12. 取扱いの注意.....	36		



# 1. izk 精密ボールねじの特徴

## ① 高い機械効率

izk ボールねじはねじ軸とナットの間に鋼球が挿入され、転がり接触をしていますので、従来の台形ねじと比較して所要トルクが 1/3 以下になります。従って直線運動を回転運動に変換する(逆作動)事も容易にできます。

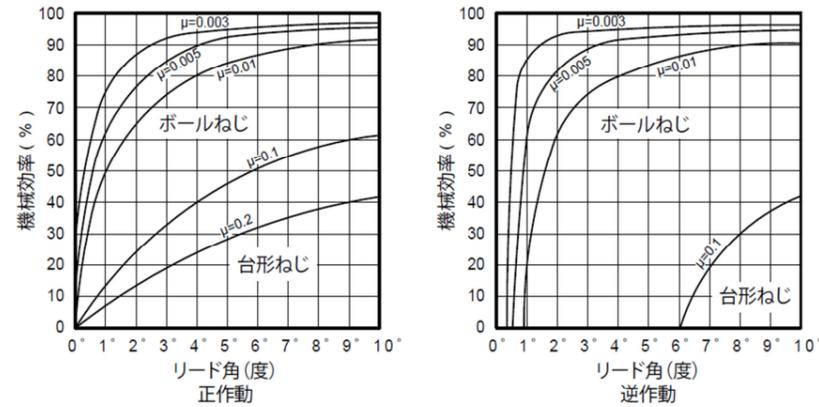


図1 ボールねじの機械効率

## ② 軸方向すきま

従来の台形ねじや送りねじは軸方向すきまを小さくするとすべり摩擦のため回転トルクが重くなります。ボールねじは軸方向すきまを小さくしても軽く回す事が可能です。さらに予圧を与え軸方向すきまをゼロにすると共に、剛性を高める事もできます。

## ③ 正確な微小送りが可能

ボールねじは転がり接触のため起動トルクが小さく、正確な微小送りが可能です。

## ④ 高精度

izk ボールねじは、長年培ったノウハウを基に、温度管理された工場加工、組立、検査を行っています。

## ⑤ 長寿命

ボールねじは転がり接触のため摩擦抵抗が極めて小さく、長時間使用してもほとんど摩耗せず、高精度の維持が可能です。

# 2. 製作範囲

izk ボールねじの製作範囲、及び軸径とリードの組み合わせを以下に記載します。(単位: mm)

表1 精密ボールねじの等級別製作限界長さ

呼び外径	精度等級 C0	C1	C3	C5
4	80	100	140	150
6	130	170	190	200
8	200	250	300	350
10	250	320	450	600
12	320	380	550	800
14	370	450	700	900
15	450	550	1100	1250
16	500	600	1100	1250
20	600	800	1200	1250
25	700	900	1250	1250
32	800	1000	1250	1250

### 3. ボールねじの構造

表2 呼び外径とリードの組み合わせ

リード 軸径	1	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20	25	30	40
4	K, P															
6	K, P															
8	K, P	A, K, P			A	A		A	A	A, C						
10	K, P	A, K, P	K	A, P	A	A, E	A		A, E		C					
12		A, K, P	K		A, K	A, E			A, E		A	A	A, E			
14		A, K			A, K	A		A								
15					A	A, E			A, E		A		A, E, C		E, C	
16		A, K			A	A, E						A				
20						A, E			A, E				A, E			
25						A, E			A, E	A		A	A, E	A, E		

A: チューブ方式

K: コマ方式

E: エンドデフレクタ方式

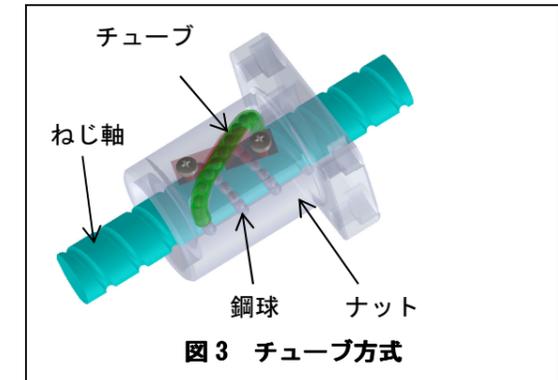
C: エンドキャップ方式

P: プレート方式

#### ●チューブ方式(Aシリーズ)

ねじ軸とナットの間を転動している鋼球が、ナットに挿入したチューブの先端によってすくい上げられ、チューブの中を通り再びねじ溝に戻る方式です。

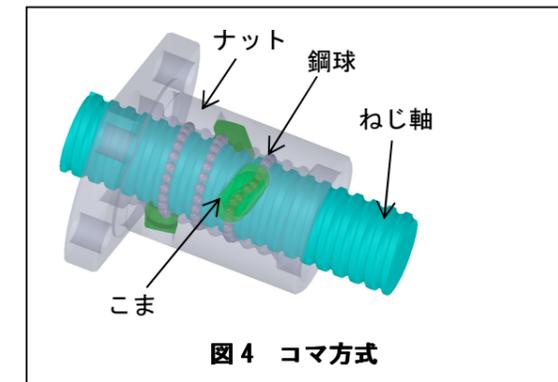
最も一般的で、軸径やリードの対応範囲が広いのが特徴です。



#### ●コマ方式(Kシリーズ)

ナットに組み込まれたコマの溝に沿って軸の外径を乗り越え、再びねじ溝に戻る方式です。

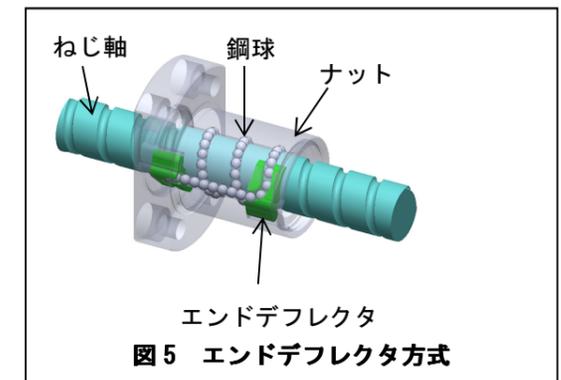
ナット外径を最も小さくでき、コンパクトな設計となっております。小リードに適しており、回転バランスに優れることが特徴です。



#### ●エンドデフレクタ方式(Eシリーズ)

ナット両端に組み込まれたデフレクタで鋼球をねじ溝接線方向に滑らかにすくい上げ、ナット内部の貫通穴を通して、再びねじ溝に戻る方式です。

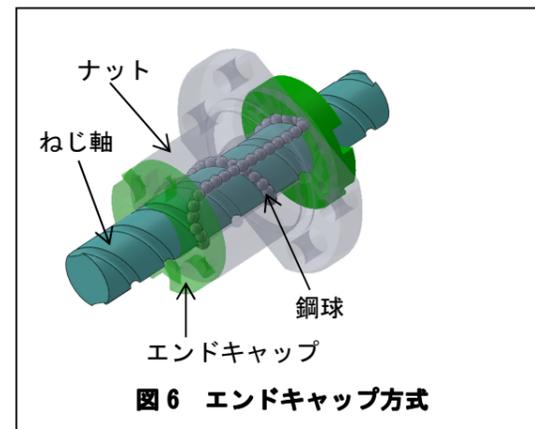
ナット外径が小さく、コンパクトな設計となっております。他の方式よりも静音で高速送りが可能となります。接触式のリップシールを採用し、防塵性に優れます。対応リードは中リードから超大リードとなっております。



## 4. 精密ボールねじの精度

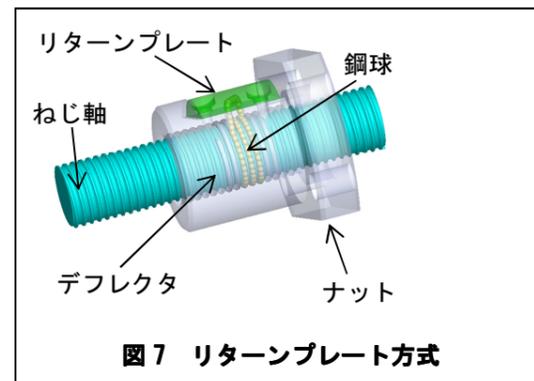
### ●エンドキャップ方式(Cシリーズ)

ナット両端に取付けたエンドキャップによってすくい上げられた鋼球を、ナット内部の貫通穴を通して再びねじ溝に戻る方式です。  
大リードに適しております。



### ●リターンプレート方式(Pシリーズ)

ナット内部に設けられたデフレクタの先端で鋼球をすくい上げ、リターンプレートの溝を通り、再びねじ溝に戻る方式です。  
小リードに適しております。  
構造上リターンプレート部分が上になる様に取付ける事によって、より円滑な回転を得られます。



### 4-1 リード精度

izk ボールねじのリード精度は JIS B1192 による 4 つの特性項目で規定します。

(ねじ部有効長さに対する代表移動量誤差及び変動、任意にとった 300mm 及び 1 回転に対する変動)

JIS B1192 における位置決め用としては C 系列と Cp 系列がありますが、izk では C 系列を採用しております。

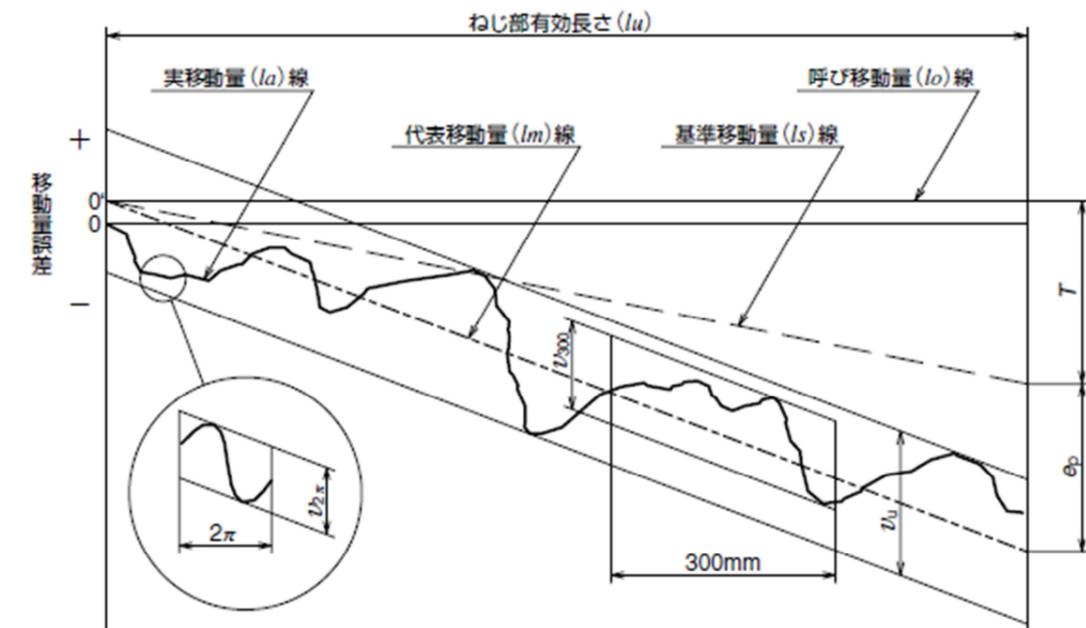


図8 リード精度の説明

呼び移動量 ( $l_o$ ): 呼びリードに従って任意の回転数回転した時の軸方向移動量

基準移動量 ( $l_s$ ): 基準リードに従って任意の回転数回転した時の軸方向移動量

実移動量 ( $l_a$ ): 任意のねじ軸回転角に対する実際に測定された移動量

代表移動量 ( $l_m$ ): 実移動量の傾向を代表する直線で、実移動量の曲線から最小二乗法  
またはそれに類する近似法により求める

代表移動量誤差 ( $e_p$ ): 代表移動量から基準移動量を引いた値

変動 ( $u_u$ ): 代表移動量に平行に引いた 2 直線ではさんだ実移動量の最大幅

変動 ( $u_{300}$ ): ねじ部有効長さの間にとった 300mm に対する実移動量の最大幅

変動 ( $u_{2\pi}$ ): ねじ部有効長さの間にとった任意の 1 回転に対する実移動量の最大幅

表3 位置決め用(C系列)の代表移動量誤差(±ep)と変動(∩u)の許容値

単位: μm

精度等級		C0		C1		C3		C5	
ねじ部有効長さ(mm)		±ep	∩u	±ep	∩u	±ep	∩u	±ep	∩u
を超え	以下								
—	100	3	3	3.5	5	8	8	18	18
100	200	3.5	3	4.5	5	10	8	20	18
200	315	4	3.5	6	5	12	8	23	18
315	400	5	3.5	7	5	13	10	25	20
400	500	6	4	8	5	15	10	27	20
500	630	6	4	9	6	16	12	30	23
630	800	7	5	10	7	18	13	35	25
800	1000	8	6	11	8	21	15	40	27
1000	1200	9	6	13	9	24	16	46	30

表4 位置決め用(C系列)の300mmに対する変動(∩300)とよろめき(∩2π)の許容値

単位: μm

精度等級	C0		C1		C3		C5	
	∩300	∩2π	∩300	∩2π	∩300	∩2π	∩300	∩2π
許容値	3.5	3	5	4	8	6	18	8

表5 搬送用(Ct系列)の300mmに対する変動(∩300)の許容値

単位: μm

精度等級	Ct7	Ct10
∩300	52	210

備考) 搬送用(Ct系列)の代表移動量誤差(±ep)は次式にて算出されます。

$$e_p = \frac{2 \times lu}{300} \times v_{300} \quad lu: \text{ねじ部有効長さ}$$

## 4-2 軸方向すきまと予圧

### (1) 軸方向すきま

izk ボールねじのすきま記号の許容値と、精度等級とすきま記号の組合せを以下に記載します。

表6 すきま記号と軸方向すきまの許容値

単位: mm

すきま記号	Z	T	S	N	L
軸方向すきま	0 (予圧)	0.005以下	0.020以下	0.050以下	0.100以下

表7 精度等級と軸方向すきま記号の組み合わせ

精度等級	すきま記号	Z	T	S	N	L
C0		C0Z	C0T	—	—	—
C1		C1Z	C1T	—	—	—
C3		C3Z	C3T	C3S	—	—
C5		C5Z	C5T	C5S	C5N	—
C7		—	—	C7S	C7N	C7L
C10		—	—	C10S	C10N	C10L

(2) 予圧の効果

ボールねじは予圧によって軸方向すきまを無くせるばかりでなく、軸方向荷重による軸方向変異量を減少させ剛性を高める効果があります。

図9はすきま仕様のボールねじと、予圧仕様のボールねじについて軸方向荷重による弾性変異量の違いを示したものです。(理論値)

予圧によって弾性変異量が減少している(剛性が高まっている)事がわかります。

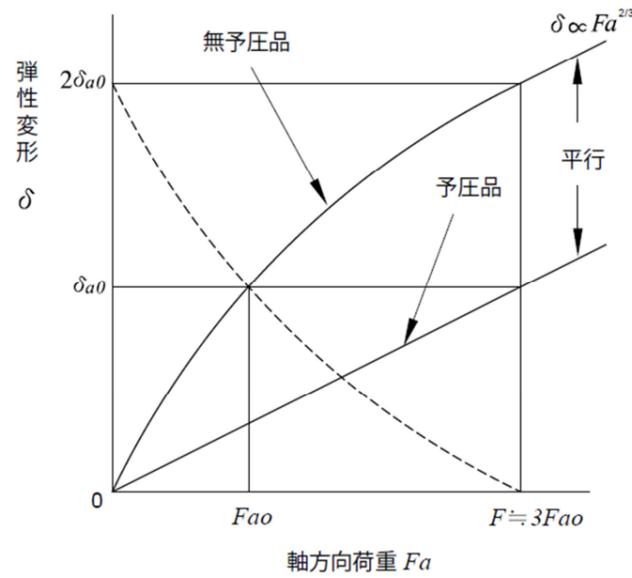


図9 すきま仕様と予圧仕様の弾性変異曲線

※予圧量の目安

予圧荷重を大きくするとナット剛性は上がりますが、過大な予圧荷重は寿命を短くし、発熱などの悪影響も与えますので、最大予圧荷重の目安を基本動定格荷重 Ca の 5%としてください。(ダブルナット予圧の場合は 10%)

(3) 予圧方法

① オーバーサイズボール予圧

ねじ溝の空間よりもわずかに大きいボールを挿入し、ボールを 4 点接触させて予圧を与えたものです。作動性向上のためにスペーサーボールを使用します。

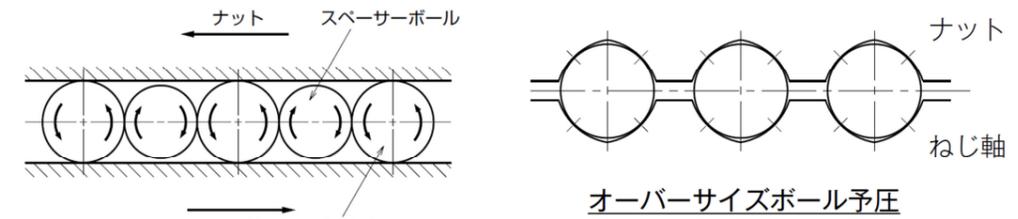


図10 オーバーサイズボール予圧

② ダブルナット予圧(間座予圧)

2 個のナットを使用して間に間座を挿入して予圧を与えたものです。予圧量だけ厚い間座を挿入する方式(引張予圧)と薄い間座を挿入する方式(圧縮予圧)がありますが、izk では図11の引張予圧を標準として採用しています。

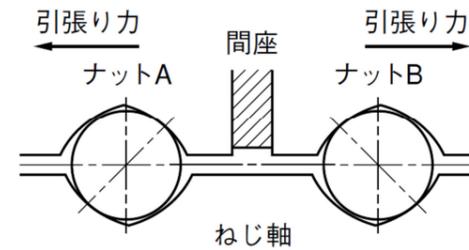


図11 ダブルナット予圧

③ オフセットリード予圧

ナット中央位置のリードを予圧量  $\alpha$  だけ大きくして予圧を与えたものです。

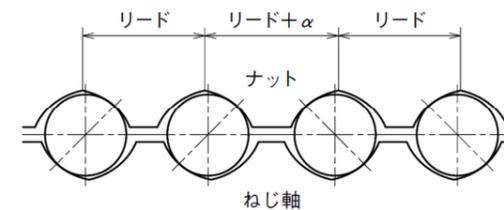


図12 オフセットリード予圧

(4) 予圧トルク

ボールねじの予圧トルクは JIS B1192 に準じて管理されております。

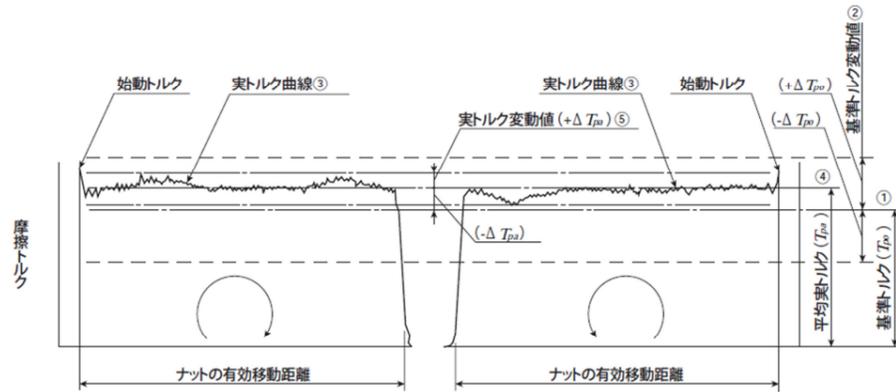


図 13 予圧動トルクの定義説明図

予圧動トルク

所定の予圧を与えたボールねじを外部から荷重の作用しない状態で、ねじ軸を連続して回転させるのに必要なトルク。

実トルク曲線

実際のボールねじについて測定した予圧動トルク。(図 13 の③)

トルク変動値

目標として設定した予圧動トルクの変動値。基準トルクに対して正及び負にとります

基準トルク

目標として設定した予圧動トルク。

4-3 ボールねじの取付け部精度

ボールねじの取付け部精度は JIS B1192 により規定され、図 14 の(1)~(7)の精度項目について管理されています。

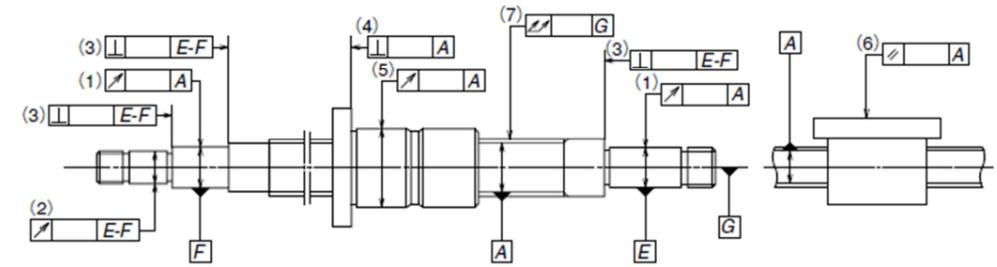


図 14 ボールねじの取付け部精度

- (1) ねじ軸のねじ部軸線に対する支持部外径の半径方向の円周振れ
- (2) ねじ軸の支持部軸線に対する部品取付け部の半径方向の円周振れ
- (3) ねじ軸の支持部軸線に対する支持部端面の直角度
- (4) ねじ軸の軸線に対するナット基準端面またはフランジ取付け面の直角度
- (5) ねじ軸の軸線に対するナット外周面(円筒型)の同軸度
- (6) ねじ軸の軸線に対するナット外周面(平面形取付け面)の平行度
- (7) ねじ軸軸線の半径方向全振れ

表8 ねじ軸のねじ部軸線に対する支持部外径の半径方向円周振れ及びねじ軸の支持部軸線に対する部品取付け部の半径方向円周振れ

単位：μm

ねじ軸呼び外径		精度等級			
を超え	以下	C0	C1	C3	C5
—	8	3	5	8	10
8	12	4	5	8	11
12	20	4	6	9	12
20	32	5	7	10	13

この項目の測定には、ねじ軸軸線の全振れの影響が含まれますので、その分の補正が必要になります。その補正方法として、ねじ軸全長と支点と測定点の距離の比により、ねじ軸全振れ公差から下式により補正値を求め上表公差に加えて適用します。

計算式

$$\text{円周振れ補正値} = \text{全振れ公差} \div \text{全長} \times \text{支点と測定点間距離}(L1 \text{ または } L2)$$

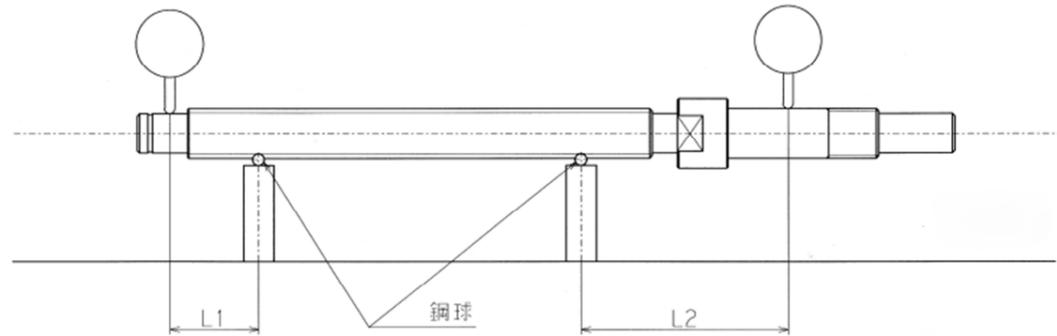
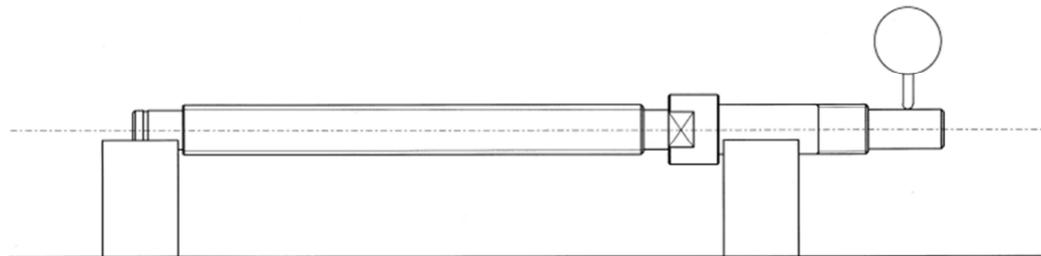


図 15 ねじ軸のねじ部軸線に対する支持部外径の半径方向円周振れ測定

使用ボールと同寸法の鋼球で、ねじ部両端の近傍のねじ溝を支え、軸を1回転させた時の振れを測定します。



ねじ軸支持部外周をVブロックなどを用いて水平に支え、ねじ軸を1回転させた時の振れを測定します。

図 16 ねじ軸の支持部軸線に対する部品取付け部の半径方向円周振れ測定

表9 ねじ軸の支持部軸線に対する支持部端面の直角度

単位：μm

ねじ軸呼び外径		精度等級			
を超え	以下	C0	C1	C3	C5
—	8	2	3	4	5
8	12	2	3	4	5
12	20	2	3	4	5
20	32	2	3	4	5

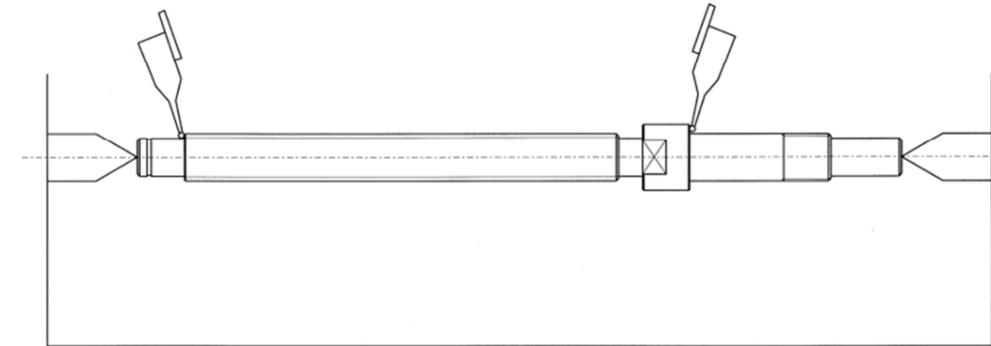


図 17 ねじ軸の支持部軸線に対する支持部端面の直角度測定

ねじ軸両端をセンター穴で支持し、ねじ軸を1回転させた時の振れを測定します。  
 ※図面上は支持部軸線基準ですが、支持部軸線はセンター穴基準にて加工されているため、支持部外周面をVブロックなどで支持した場合と同等になります。

表10 ねじ軸の軸線に対するナット基準端面またはフランジ取付け面の直角度

単位：μm

ナット外径(mm)		精度等級			
を超え	以下	C0	C1	C3	C5
—	20	5	6	9	10
20	32	5	6	8	10
32	50	6	7	8	11
50	80	7	8	10	13

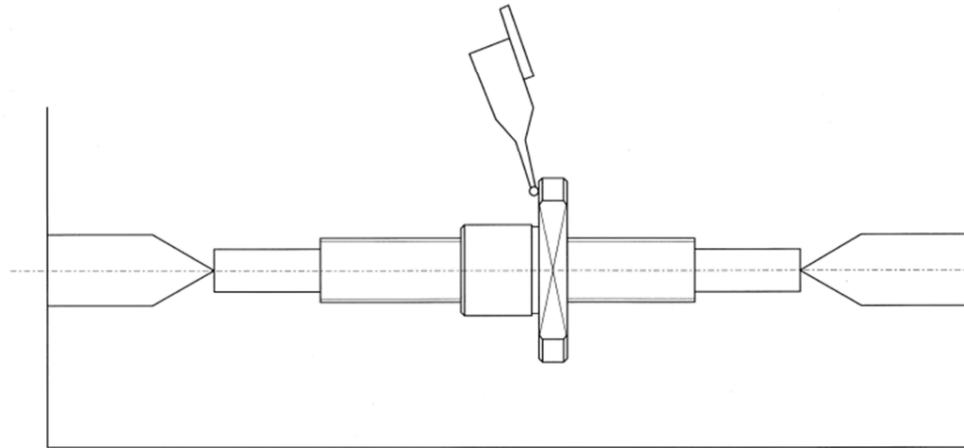


図18 ねじ軸の軸線に対するナット基準端面またはフランジ取付け面の直角度測定

振れの無い精密研削された測定規範をセンター穴で支持し、規範とナットを共に1回転させた時の振れを測定します。

表11 ねじ軸の軸線に対するナット外周面の同軸度

単位：μm

ナット外径(mm)		精度等級			
を超え	以下	C0	C1	C3	C5
—	20	5	6	9	12
20	32	6	7	10	12
32	50	7	8	12	15
50	80	8	10	15	19

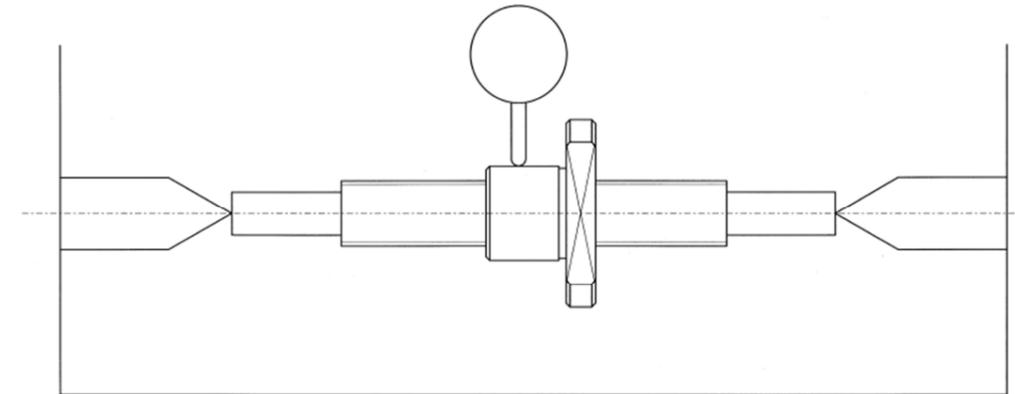


図19 ねじ軸の軸線に対するナット外周面の同軸度測定

振れの無い精密研削された測定規範をセンター穴で支持し、規範とナットを共に1回転させた時の振れを測定します。

表12 ねじ軸の軸線に対するナット外周面(平面形取付け面)の平行度

単位：μm

取付け基準長さ(mm)		精度等級			
を超え	以下	C0	C1	C3	C5
—	50	5	6	8	10
50	100	7	8	10	13
100	200		10	13	17

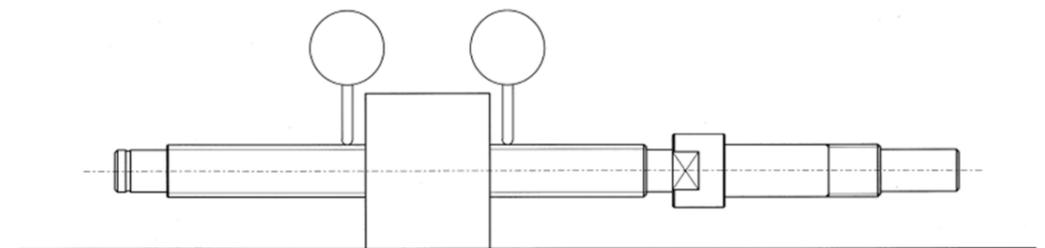


図20 ねじ軸の軸線に対するナット外周面(平面形取付け面)の平行度測定

ナット取付け面を基準に定盤に置き、ナット近傍のねじ部外径の2点の定盤からの高さの差を測定します。

表13 ねじ軸軸線の半径方向全振れ

単位: mm

精度等級		C0				
ねじ軸呼び外径	を超過	—	8	12	20	
	以下	8	12	20	32	
ねじ軸全長	を超過	振れ公差				
	—	125	0.015	0.015	0.015	
	125	200	0.025	0.020	0.020	0.015
	200	315	0.035	0.025	0.020	0.020
	315	400		0.035	0.025	0.020
	400	500		0.045	0.035	0.025
	500	630		0.050	0.040	0.030
	630	800			0.050	0.035
	800	1000			0.065	0.045
	1000	1250			0.085	0.055

単位: mm

精度等級		C1				
ねじ軸呼び外径	を超過	—	8	12	20	
	以下	8	12	20	32	
ねじ軸全長	を超過	振れ公差				
	—	125	0.020	0.020	0.015	
	125	200	0.030	0.025	0.020	0.015
	200	315	0.040	0.030	0.025	0.020
	315	400	0.045	0.040	0.030	0.025
	400	500		0.050	0.040	0.030
	500	630		0.060	0.045	0.035
	630	800			0.060	0.040
	800	1000			0.075	0.055
	1000	1250			0.095	0.065

単位: mm

精度等級		C3				
ねじ軸呼び外径	を超過	—	8	12	20	
	以下	8	12	20	32	
ねじ軸全長	を超過	振れ公差				
	—	125	0.025	0.025	0.020	
	125	200	0.035	0.035	0.025	0.020
	200	315	0.050	0.040	0.030	0.030
	315	400	0.060	0.050	0.040	0.035
	400	500		0.065	0.050	0.040
	500	630		0.070	0.055	0.045
	630	800			0.070	0.055
	800	1000			0.095	0.065
	1000	1250			0.120	0.085

単位: mm

精度等級		C5				
ねじ軸呼び外径	を超過	—	8	12	20	
	以下	8	12	20	32	
ねじ軸全長	を超過	振れ公差				
	—	125	0.035	0.035	0.035	
	125	200	0.050	0.040	0.040	0.035
	200	315	0.065	0.055	0.045	0.040
	315	400	0.075	0.065	0.055	0.045
	400	500		0.080	0.060	0.050
	500	630		0.090	0.075	0.060
	630	800			0.090	0.070
	800	1000			0.120	0.085
	1000	1250			0.150	0.100

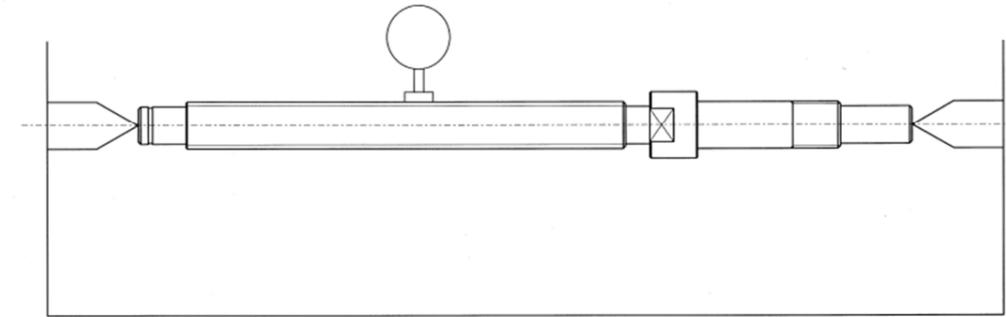


図21 ねじ軸軸線の半径方向円周振れ測定

ねじ軸両端をセンター穴で支持し、ねじ軸を1回転させた時の振れを測定します。  
測定は全域にわたり、数か所行います。

## 5. ねじ軸の設計

### 5-1 取付け方法

ボールねじの代表的な取付け方法を図 22 に示します。取付け方法により許容軸方向荷重や許容回転数に相違が出ますので、過酷な使用条件や高精度を必要とする場合には十分検討する必要があります。

取付け方法	主な適用
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 一般的</li> <li>◆ 中速回転</li> <li>◆ 高精度</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 高速回転</li> <li>◆ 高精度</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 低速回転</li> <li>◆ 中精度</li> <li>◆ 軸全長が短い場合</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 中速回転</li> <li>◆ 中精度</li> </ul>

図 22 ボールねじの取付け方法例

### 5-2 許容軸方向荷重

ボールねじは軸方向に圧縮荷重が作用した場合、ねじ軸に座屈が生じないように検討する必要があります。

座屈に対する許容圧縮荷重の計算式

$$P = \frac{n \times \pi^2 \times E \times I}{Lz^2} \times a$$

P : 座屈に対する許容軸方向荷重(N)

a : 安全係数(0.5)

Lz : 荷重作用点間距離(mm)

E : 縦弾性係数(2.06 × 10<sup>5</sup> N/mm<sup>2</sup>)

I : ねじ軸の最小断面二次モーメント(mm<sup>4</sup>)

$$I = \frac{\pi}{64} \times dr^4$$

dr : ねじ軸谷径(mm)

n : ボールねじの取付け方法によって定まる係数

支持—支持 n=1

固定—支持 n=2

固定—固定 n=4

固定—自由 n=0.25

許容引張圧縮荷重の計算式

$$P = \sigma \times A$$

P : 許容引張圧縮荷重(N)

σ : 許容応力(147MPa)

A : ねじ軸谷径の断面積(mm<sup>2</sup>)

$$A = \frac{\pi}{4} \times dr^2$$

dr : ねじ軸谷径(mm)

### 5-3 許容回転数

ボールねじの許容回転数は以下の2つの検討を行う必要があり、どちらか低い方を許容回転数とします。

#### (1) 危険速度

ボールねじは回転速度が高くなると、ねじ軸の固有振動数により共振をおこして運転不能になることがありますので、危険速度以下で使用するように検討してください。

$$N = \alpha \times \frac{60\lambda^2}{2\pi \cdot L^2} \sqrt{\frac{E \cdot I \cdot g}{\gamma \cdot A}}$$

N : 危険速度に対する許容回転数 (min<sup>-1</sup>)

α : 安全係数 (0.8)

L : 支持点間距離 (mm) (図 22 参照)

E : 縦弾性係数 (2.06 × 10<sup>5</sup>MPa)

I : ねじ軸の最小断面二次モーメント (mm<sup>4</sup>)

$$I = \frac{\pi}{64} dr^4$$

dr : ねじ軸谷径 (mm)

g : 重力の加速度 (9.8 × 10<sup>3</sup>mm/s<sup>2</sup>)

γ : 材料の比重 (7.65 × 10<sup>-5</sup>N/mm<sup>3</sup>)

A : ねじ軸谷径の断面積 (mm<sup>2</sup>)

$$A = \frac{\pi}{4} dr^2$$

λ : ボールねじの取付け方法によって定まる係数

支持—支持 λ = π

固定—支持 λ = 3.927

固定—固定 λ = 4.730

固定—自由 λ = 1.875

#### (2) d・n 値

鋼球の公転速度が大きくなると、ボールねじの鋼球循環部の損傷につながります。

そこで許容回転数は鋼球中心円径 d と回転数 n を掛け合わせた d・n 値からも規制されます。

表14 許容d・n値及び最高回転数の目安

シリーズ	循環方式	許容d・n値	最高回転数の目安 【min <sup>-1</sup> 】
Aシリーズ	チューブ方式	≤70,000	3,000
Kシリーズ	コマ方式	≤70,000	3,000
Eシリーズ	エンドフレクタ方式	≤180,000	5,000
Cシリーズ	エンドキャップ方式	≤70,000	3,000
Pシリーズ	プレート方式	≤70,000	3,000

### 5-4 ねじ軸設計上の注意点

#### (1) 取付けについて

ボールねじを取付ける際に、ねじ軸とナットを分離しなければならないような構造は避けてください。分離すると鋼球の脱落、鋼球循環部品の損傷などのトラブルの原因となります。

やむをえず外さなければならない場合は図 23 のようなスリーブを使用して、鋼球をナットに入れたまま外すようにしてください。

スリーブ外径はねじ軸谷径 - (0.2~0.4)mm程度としてください。

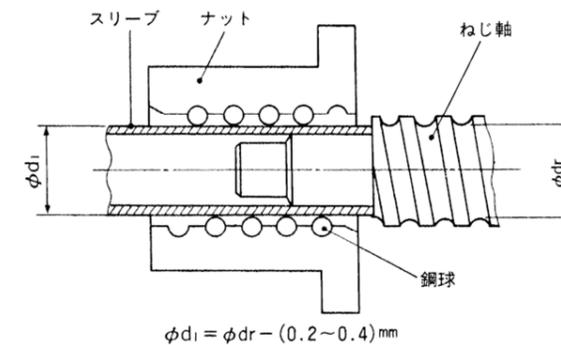


図 23 ナットの取り外し

#### (2) ねじ軸端形状について

ねじ軸の軸端形状を設計される時は、軸端の一方をねじ軸谷径以下にし、ねじを切り通しにしてください。多くの循環方式では切り通しでないと、構造上組立てができません。

また、切り通し端面を支持軸受などの胴付け面として使用する場合には有効な直角端面が谷径から十分確保できるように設計してください。十分でない場合には軸受などが傾いて取付けられてしまいます。

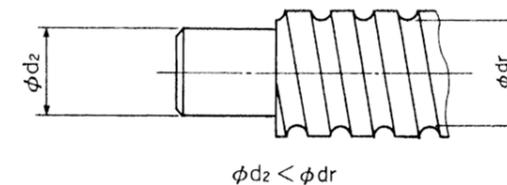


図 24 ねじ軸端形状

## 6. 精度設計

### 6-1 送りねじ軸系の剛性

精密機械などの送りねじによる高精度の位置決めを要する場合には、送りねじ系の各構成要素の軸方向剛性を検討する必要があります。

#### (3) 送りねじ系の軸方向剛性:KT

送りねじ系の軸方向剛性は次式により求められます。

$$\delta = \frac{F_a}{K_T}$$

$$A = \frac{\pi}{4} dr^2 \frac{1}{K_T} = \frac{1}{K_S} + \frac{1}{K_N} + \frac{1}{K_B} + \frac{1}{K_H}$$

$\delta$ : 送りねじ系の軸方向弾性変異量 ( $\mu\text{m}$ )

$F_a$ : 送りねじ系にかかる軸方向荷重 (N)

$K_T$ : 送りねじ系の軸方向剛性 (N/ $\mu\text{m}$ )

$K_S$ : ねじ軸の軸方向剛性 (N/ $\mu\text{m}$ )

$K_N$ : ナットの軸方向剛性 (N/ $\mu\text{m}$ )

$K_B$ : 支持軸受の軸方向剛性 (N/ $\mu\text{m}$ )

$K_H$ : ナット及び軸受取り付け部の軸方向剛性 (N/ $\mu\text{m}$ )

#### (4) ねじ軸の軸方向剛性:KS

##### (a) (a) 固定-固定以外(支持方法)の場合

$$K_S = \frac{A \cdot E}{L} \times 10^{-3}$$

$K_S$ : ねじ軸の軸方向剛性 (N/ $\mu\text{m}$ )

$A$ : ねじ軸の断面積 (MM<sup>2</sup>)

$$A = \frac{\pi}{4} dr^2$$

$DR$ : ねじ軸谷径 (MM)

$E$ : 弾性変異係数 ( $E=2.06 \times 105\text{MPa}$ )

$L$ : 荷重作用点間距離 (MM) (図 22 参照)

##### (b) 固定-固定の場合

$$K_S = \frac{A \cdot E \cdot x}{L(x-L)} \times 10^{-3}$$

$K_S$ : ねじ軸の軸方向剛性 (N/ $\mu\text{m}$ )

$L$ : 荷重作用点間距離 (mm)

$x$ : ねじ軸取付け間距離 (mm)

$L=x/2$  の位置において最大軸方向変異量となり次式にて求められます。

$$K_S = \frac{4A \cdot E}{x} \times 10^{-3}$$

##### (5) ナットの軸方向剛性: $K_N$

###### (b) すきま品の剛性

基本動定格荷重  $C_a$  の 30% 相当の軸方向荷重が加わったときのねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた剛性理論値  $K$  を寸法表に記載しています。ナット本体の変形を考慮して、表の値の 80% を目安にしてください。

軸方向荷重  $F_a$  が  $C_a$  の 30% でない場合の剛性値  $K_N$  は次式により求められます。

$$K_N = 0.8 \times K \left( \frac{F_a}{0.3C_a} \right)^{1/3}$$

$K$ : 寸法表の剛性値 (N/ $\mu\text{m}$ )

$F_a$ : 軸方向荷重 (N)

$C_a$ : 基本動定格荷重 (N)

###### (b) 予圧品の剛性

基本動定格荷重  $C_a$  の 10% (オーバーサイズボール予圧の場合は 5%) に相当する予圧荷重を与え、それに軸方向荷重が作用したときのねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた剛性理論値  $K$  を寸法表に記載しています。ナット本体の変形を考慮して、表の値の 80% を目安にしてください。

予圧荷重  $F_{a0}$  が  $C_a$  の 10% (5%) と異なる場合の剛性値  $K_N$  は次式により求められます。

$$K_N = 0.8 \times K \left( \frac{F_{a0}}{\varepsilon C_a} \right)^{1/3}$$

$K$ : 寸法表の剛性値 (N/ $\mu\text{m}$ )

$F_{a0}$ : 予圧荷重 (N)

$\varepsilon$ : 剛性計算基準係数

$\varepsilon = 0.10$

$\varepsilon = 0.05$  (オーバーサイズボール予圧)

## 7. 寿命設計

### (6) 支持軸受の軸方向剛性: $K_a$

支持軸受の剛性は使用する軸受や予圧量によって異なります。  
軸受メーカー様にお問い合わせ願います。

### (7) ナット及び軸受取り付け部の軸方向剛性: $K_H$

取り付け部の剛性は位置決め精度への影響が大きいため、できるだけ剛性の高い設計を心がけてください。

### (8) ねじ軸のねじり剛性

ねじ軸のねじりモーメントにより発生するねじれ角は次式により求められます。

$$\theta = \frac{32T \cdot L}{\pi G d r^4} \times \frac{180}{\pi} = 7.21 \times 10^{-2} \frac{T \cdot L}{d r^4}$$

$\theta$ : ねじれ角 (deg)

T: ねじりモーメント (N·cm)

L: ねじり作用点間距離 (mm)

G: 横弾性係数 ( $7.9 \times 10^4$ MPa)

dr: ねじ軸谷径 (mm)

ねじれ角による軸方向変異量  $\delta_a$  は次式により求められます。

$$\delta_a = l \times \frac{\theta}{360} \times 10^3 \quad (\mu\text{m})$$

l = リード (mm)

### 7-1 ボールねじの寿命

ボールねじの寿命は主にはくりによる疲れ寿命と、摩耗による精度低下寿命があげられます。

### 7-2 疲れ寿命

ボールねじの疲れ寿命はころがり軸受と同様、基本動定格荷重を用い推定できます。

#### 7-2-1 基本動定格荷重 $C_a$

基本動定格荷重とは一群の同じボールねじを同じ条件で回転させたとき、そのうちの 90% がはくりを起こすことなく 100 万回転 ( $10^6$ rev) まで回転できるような軸方向荷重をいいます。

#### 7-2-2 疲れ寿命

① 寿命計算疲れ寿命は一般に総回転数で表しますが、総回転時間、または総走行距離で表すこともあります。疲れ寿命は次式により求められます。

$$L = \left( \frac{C_a}{F_a \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6$$

$$L_t = \frac{L}{60n}$$

$$L_s = \frac{L \cdot l}{10^6}$$

L: 定格疲れ寿命 (rev)

$L_t$ : 寿命時間 (h)

$L_s$ : 走行距離寿命 (km)

$C_a$ : 基本定格荷重 (N)

$F_a$ : 軸方向荷重 (N)

n: 回転数 ( $\text{min}^{-1}$ )

l: リード (mm)

$f_w$ : 荷重係数 (運転条件による係数)

衝撃のない円滑な運転のとき	1.0~1.2
普通の運転のとき	1.2~1.5
衝撃振動を伴う運転のとき	1.5~3.0

※選定にあたり疲れ寿命を長くとりすぎると、ボールねじが大きくなり経済的ではありません。

ご参考までに一般的な目標値を示します。

工作機械——20,000時間

産業機械——10,000時間

自動制御装置——15,000時間

計測装置——15,000時間

② 平均荷重

(a) 荷重と回転数が段階的に分けられる場合

そのような場合の平均軸荷重  $F_m$ 、平均回転数  $N_m$  は次式により求められます。

軸方向荷重 (N)	回転数 ( $\text{min}^{-1}$ )	使用時間 又は使用割合
$F_1$	$n_1$	$t_1$
$F_2$	$n_2$	$t_2$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$F_n$	$n_n$	$t_n$

$$F_m = \left( \frac{F_1^3 \cdot n_1 \cdot t_1 + F_2^3 \cdot n_2 \cdot t_2 + \dots + F_n^3 \cdot n_n \cdot t_n}{n_1 \cdot t_1 + n_2 \cdot t_2 + \dots + n_n \cdot t_n} \right)^{\frac{1}{3}}$$

$$N_m = \frac{n_1 \cdot t_1 + n_2 \cdot t_2 + \dots + n_n \cdot t_n}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

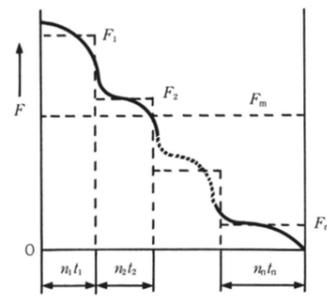


図 25 段階的な変動荷重

(b) 回転数一定で荷重がほぼ直線的に変化する場合

そのような場合の平均荷重  $F_m$  は、近似的に次式により求められます。

$$F_m = \frac{1}{3}(F_{min} + 2F_{max})$$

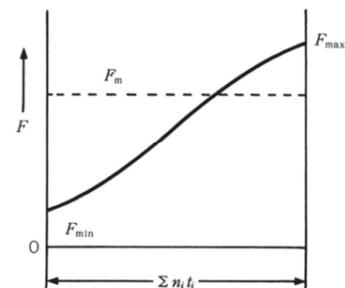


図 26 単調な変動荷重

(c) 荷重が正弦曲線的に変化する場合

そのような場合の平均荷重  $F_m$  は近似的に次式により求められます。

(a) のとき  $F_m \cong 0.65F_{max}$

(b) のとき  $F_m \cong 0.75F_{max}$

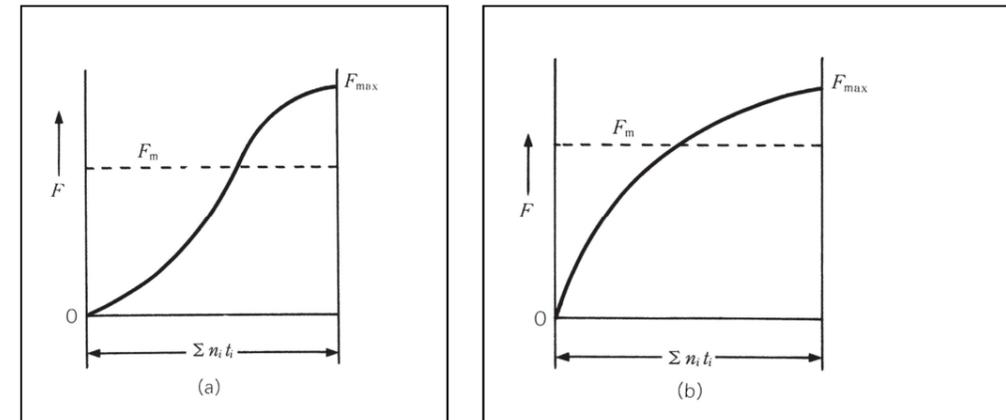


図 27 正弦曲線的に変動する荷重

7-3 ねじ溝部の許容荷重

ボールねじを低速で使用する場合、使用頻度が少ない場合など疲れ寿命を十分満足する使用条件下でも、最大軸方向荷重が基本定格荷重を十分下回る選定が必要です。

(1) 基本静定格荷重:  $C_{0a}$

基本静定格荷重とは最大応力を受けている接触部でねじ溝と鋼球の永久変形量の和が、鋼球径の 1/10, 000 になるような軸方向静止荷重をいいます。

このときのねじ溝部の最大許容荷重  $F_{max}$  は次式により求められます。

$$F_{max} = C_{0a} / f_s \quad (\text{N})$$

$f_s$ : 安全係数 普通運転のとき 1~2

振動、衝撃を伴う運転のとき 2~3

## 8. 駆動トルク

### 7-4 ボールねじの材質と硬さ

izk ボールねじの標準材質と熱処理を示します。

	材質	熱処理	硬さ
ナット	SCM415H	浸炭焼入	HRC 58~63
ねじ軸	SCM415H	浸炭焼入	HRC 58~63
	S55C	高周波焼入	

表面硬度が HRC58 未満の場合は、基本動定格荷重と基本静定格荷重に補正を行う必要があります。補正値は次式により求められます。

$$Ca' = fh \cdot Ca \text{ (N)}$$

$$Coa' = fh' \cdot Coa \text{ (N)}$$

fh, fh' : 硬さ係数(右図)

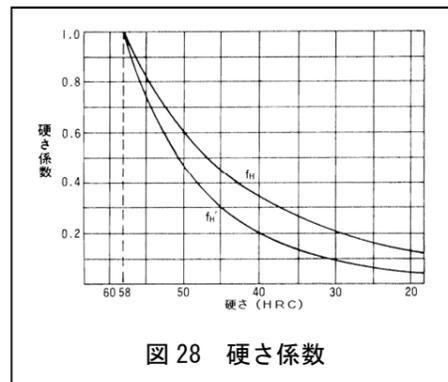


図 28 硬さ係数

### 8-1 ボールねじの作動トルク

#### (a) 正作動トルク

回転運動を直線運動に変換する(正作動)ときのトルクは次式により求められます。

$$Ta = \frac{Fa \cdot l}{2\pi \cdot n1}$$

Ta: 正作動トルク(N/cm)

Fa: 軸方向荷重(N)

l : リード(cm)

n1: 正効率(n1=0.9)

#### (b) 逆作動トルク

直線運動を回転運動に変換する(逆作動)ときのトルクは次式により求められます。

$$Tb = \frac{Fa \cdot l \cdot n2}{2\pi}$$

Tb: 逆作動トルク(N/cm)

n2: 逆効率(n2=0.9)

#### (c) 基準トルク

予圧を与えたボールねじの基準トルクは次式により求められます。

$$Tp = 0.05(\tan \beta)^{-0.5} \frac{Fa0 \cdot l}{2\pi}$$

Tp: 基準トルク(N・cm)

Fa0: 予圧荷重(N)

β : リード角(deg)

### 8-2 モータの駆動トルク

#### (a) 定速時の駆動トルク

外部荷重に抗してボールねじを定速駆動するのに必要なトルク T<sub>1</sub> は次式により求められます。

$$T_1 = (Ta + T_{Pmax} + Tu) \times \frac{N_1}{N_2}$$

Ta: 定速時の駆動トルク =  $\frac{Fa \cdot l}{2\pi \cdot n_1}$

Fa: 軸方向荷重(N)

## 9. ボールねじの潤滑と防塵

図 29 の  $F_a$  の値は  $F_a = F + \mu \cdot m \cdot g$

$F$ : ねじ軸方向の切削力など (N)

$\mu$ : 摺動面の摩擦係数

$m$ : 移動物質量 (kg) (テーブル質量+ワーク質量)

$g$ : 重力の加速度 ( $9.8\text{m/S}^2$ )

$T_{pmax}$ : ボールねじの動摩擦トルクの上限值 (N・cm)

$T_u$ : 支持軸受の摩擦トルク (N・cm)

$N_1$ : ギヤ 1 の歯数

$N_2$ : ギヤ 2 の歯数

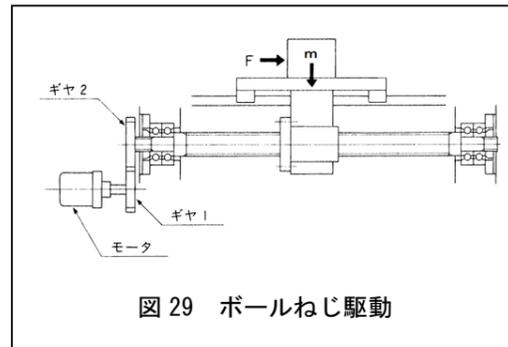


図 29 ボールねじ駆動

### (b) 加速時の駆動トルク

軸方向荷重に対してボールねじを加速駆動するとき、最大のトルクを必要とします。

この時に必要なトルクは次式により求められます。

$$T_2 = T_1 + J \cdot \dot{\omega}$$

$$J = J_M + J_{G1} + \left(\frac{N_1}{N_2}\right)^2 \left[ J_{G2} + J_S + m \left(\frac{l}{2\pi}\right)^2 \right] (\text{kg} \cdot \text{m}^2)$$

$T_2$ : 加速時の最大駆動トルク (N・m)

$\dot{\omega}$ : モータの角加速度 ( $\text{rad/s}^2$ )

$J$ : モータにかかる慣性モーメント ( $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ )

$J_M$ : モータの慣性モーメント ( $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ )

$J_{G1}$ : ギヤ 1 の慣性モーメント ( $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ )

$J_{G2}$ : ギヤ 2 の慣性モーメント ( $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ )

$J_S$ : ねじ軸の慣性モーメント ( $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ )

※円筒体 (ボールねじ、ギヤなど) の慣性モーメントの算出には次式を参照してください。

$$J = \frac{\pi \gamma}{32} D^4 \cdot L (\text{kg} \cdot \text{cm}^2)$$

$\gamma$ : 材料の密度 ( $7.9 \text{kg} \cdot \text{cm}^3$ )

$D$ : 円筒体の直径 (cm)

$L$ : 円筒体の長さ (cm)

### 9-1 潤滑

ボールねじご使用の際には必ず潤滑剤の供給が必要です。供給されない場合はトルク増大や早期寿命などの問題が発生します。必ず潤滑剤を供給してください。

ボールねじの潤滑として、グリース潤滑と油潤滑があります。

グリース潤滑の場合はリチウム石けん基グリース、油潤滑の場合は ISO VG32~100 が使用されます。

一般的に低温、高速、軽荷重用途には基油粘度の低い潤滑剤を、反対に高温、低速、高荷重用途には基油粘度の高い潤滑剤を推奨します。

下表に潤滑剤の点検と補給について一般の目安を示します。

表 15 潤滑剤の点検と補給間隔

潤滑方法	点検間隔	点検項目	補給または交換間隔
自動間欠給油	1週間ごと	油量、汚れなど	点検ごとに補給、ただしタンク容量により適宜
グリース	稼働初期2~3か月	汚れ、異物混入など	通常1年ごとに補給、ただし点検結果により適宜
油浴	毎日始業前	油面管理	消耗状況により適宜規定化

### 9-2 防塵

ボールねじは、ナット内にごみや異物が混入すると早期に摩耗進行したり、ねじ溝損傷、循環部品の破損などにより作動不良となる場合があります。したがってごみや異物の混入が考えられる場合にはジャバラまたはテレスコピックパイプなどを使用し、ねじ軸を完全にカバーしてください。

## 10. izk ボールねじ 型式番号の表示方法

型式	ボールねじ 記号	軸径	リード	循環 方式	循環数	ダブルナット 記号	-	精度	軸方向 すきま	-	左ねじ 長さ	左ねじ 記号	右ねじ 長さ	右ねじ 記号	ねじ軸 全長
	BS	15	10	A	C	W	-	C5	Z	-	300	L	300	R	700
	①	②	③	④	⑤	⑥		⑦	⑧		⑨		⑩		⑪

① ボールねじの記号

② ねじ軸外径(単位:mm)を表します。

ねじ軸外径が1桁の場合は、最初に0を付けて2桁表示とします。(例)ねじ軸外径 4mm→04

③ ボールねじのリード(単位:mm)を表します。

リードが1桁の場合は、最初に0を付けて2桁表示とします。(例)リード 1mm→01

※ねじ軸外径とリードに小数点以下の表示が有る場合は、ねじ軸外径とリードの間に - を追記します。

(例) ねじ外径 12.7 リード 10 の場合

BS12.7-10AC-C3Z-540R600

④ 循環方式を表します。

A チューブ方式

P リターンプレート方式

K コマ方式

E エンドデフレクタ方式

C エンドキャップ方式

⑤ ボールねじナットの循環数を表します。

記号	循環数	適用循環方式
A	1.5巻×1列	チューブ方式
B	1.5巻×2列	
C	2.5巻×1列	
D	2.5巻×2列	
E	2.5巻×3列	
G	3.5巻×1列	
J	3.5巻×2列	

記号	循環数	適応循環方式
F	2.7巻×1列	リターンプレート方式
H	3.7巻×1列	

※ コマ方式、エンドデフレクタ方式、エンドキャップ方式に関しては未表記とします。(寸法表、納入図を参照願います。)

⑥ ダブルナットの場合にダブルナットを表す記号 W を表記します。(シングルナットの場合は、未表記)

⑦ 精度等級を表します。

C0、C1、C2、C3、C5、C7、C10 にて表します。

⑧ 軸方向すきまを表します。

記号	すきま値
Z	0mm(予圧品)
T	0.005mm以下
S	0.020mm以下
N	0.050mm以下
L	0.100mm以下

⑨ 左ねじの長さ(単位:mm)を表します。

小数点以下は1桁まで表記し、それ以下は切り捨てて表します。

※右ねじの場合は未表記となります。

(例) 左ボールねじ ネジ部長さ 100.55 全長 200 の場合

BS1510AC-C3Z-100.5L200

⑩ 右ねじの長さ(単位:mm)を表します。

小数点以下は1桁まで表記し、それ以下は切り捨てて表します。

※左ねじの場合は未表記となります。

(例) 右ボールねじ ねじ部長さ 100.55 全長 200 の場合

BS1510AC-C3Z-100.5R200

⑪ ねじ軸の全長(単位:mm)を表します。

小数点以下は1桁まで表記し、それ以下は切り捨てて表します。

## 11. 軸端追加工について

izk では熟練された追加工技術により、精度劣化のない軸端加工が可能です。

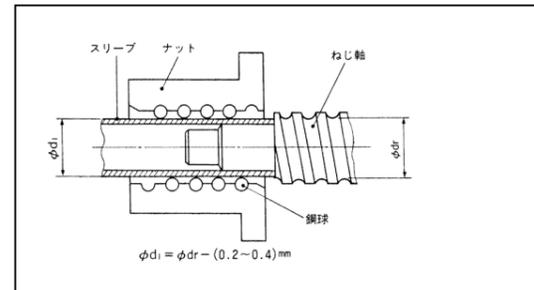
軸端の追加工は弊社にお任せ下さい。

以下に追加工の際の注意事項を記載いたします。

- ① 軸端の追加工は弊社で行う事を推奨いたします。弊社以外で追加工された場合には保証はいたしかねますので、ご了承願います。
- ② 追加工ご依頼の際には、追加工図とともにご指示願います。
- ③ やむを得ず弊社以外で追加工をされる場合は以下の点にご注意願います。

### ●ナットの取り外し

ナットを取り外す場合には右図のようにスリーブを使用してください。ねじ軸に戻す際には鋼球とねじ溝がしっかり噛み合っている事を確認しながらゆっくりと慎重に戻してください。無理に戻すと循環部品の破損、鋼球の脱落、ねじ溝へのきず、圧痕などが発生し循環不良、作動不良となり、機能喪失につながります。



### ●ナット内へのごみ、異物侵入の防止

追加工の際にナット内にごみ、異物の侵入がないように十分にご注意願います。

ナットを取り付けたまま追加工をされる場合には、ナットをビニールなどで包み、両端を密封するなど確実に保護してください。

### ●洗浄

追加工後には清浄な白灯油でごみや切削液などをしっかり洗浄してください。

### ●潤滑、防錆

そのままご使用になる場合には潤滑剤を、保管される場合には防錆油を塗布してください。

## 12. ボールねじ取扱い上の注意

ボールねじは精密部品です。下記事項に十分注意し慎重に取り扱ってください。

### 潤滑

- ご使用前に潤滑剤の状況をご確認ください。潤滑不良の場合、早期にボールねじの機能喪失の原因となります。
- 潤滑グリース塗布の状態でご使用の場合はそのままご使用ください。ただし、取扱いでボールねじにごみ、異物が付着した場合は、清浄な白灯油で洗浄し塗布されていたグリースと同じ新品を再塗布してご使用ください。性状の異なるグリースを混合するのは避けてください。

### 取扱い

- 分解は絶対にしないでください。部品の破損や精度低下、事故の原因となります。
- ボールねじのねじ軸、及びナットは自重で落下する事があります。怪我に十分注意してください。落下させた場合は、チェックが必要ですので必ずご返却願います。有償にてチェックいたします。
- ボールねじ取扱いの際には、繊維の出ない手袋を使用してください。軍手などを使用した場合、繊維がナット内部に入り作動不良となります。(特に鋼球径が小さい場合) また素手で取扱うと錆発生の可能性が高くなります。

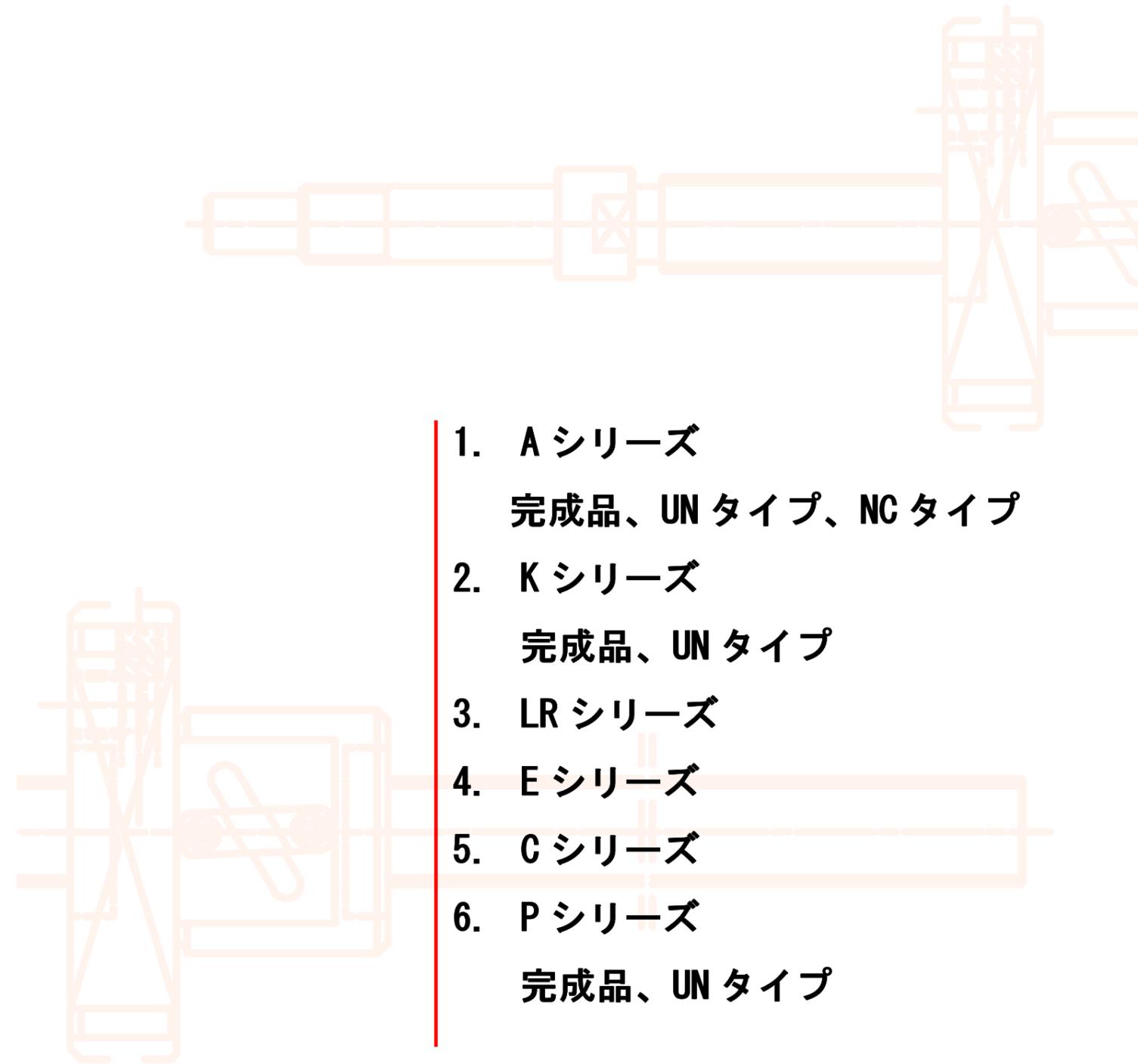
### 使用上の注意

- ボールねじは清浄な環境でご使用願います。環境によってはジャバラやテレスコピックパイプなどでボールねじへのごみ、異物などの付着、侵入を防止してください。
- ご使用回転数は、カタログ記載の許容回転数の項目を参照願います。許容回転数を超えてのご使用は、循環部品の損傷が発生し、テーブルの落下事故につながる危険性があります。縦軸でご使用の場合は落下防止機構を設ける事を推奨します。
- ナットを軸のねじ部よりオーバーランさせると、ボールの脱落、循環部品の損傷、ねじ溝に圧痕などを発生させ作動不良になることがあります。また、その状態で継続使用の場合、早期摩耗、循環部品の損傷につながることがあります。絶対にオーバーランさせないようにご注意願います。もし、オーバーランしてしまった場合には弊社までご連絡ください。有償にて、点検修理を行います。
- 使用温度限界は通常 80℃以下でご使用願います。

### 保管

- 保管される場合は納入時の梱包状態で保管してください。無用に関開したりするとごみの侵入や錆の発生原因となり、機能の低下を引き起こす事があります。
- 保管姿勢は、下記のようにする事を推奨いたします。
  - ① 清浄な場所に枕木をあて水平に置いて保管する。
  - ② 清浄な場所に垂直に吊るして保管する。

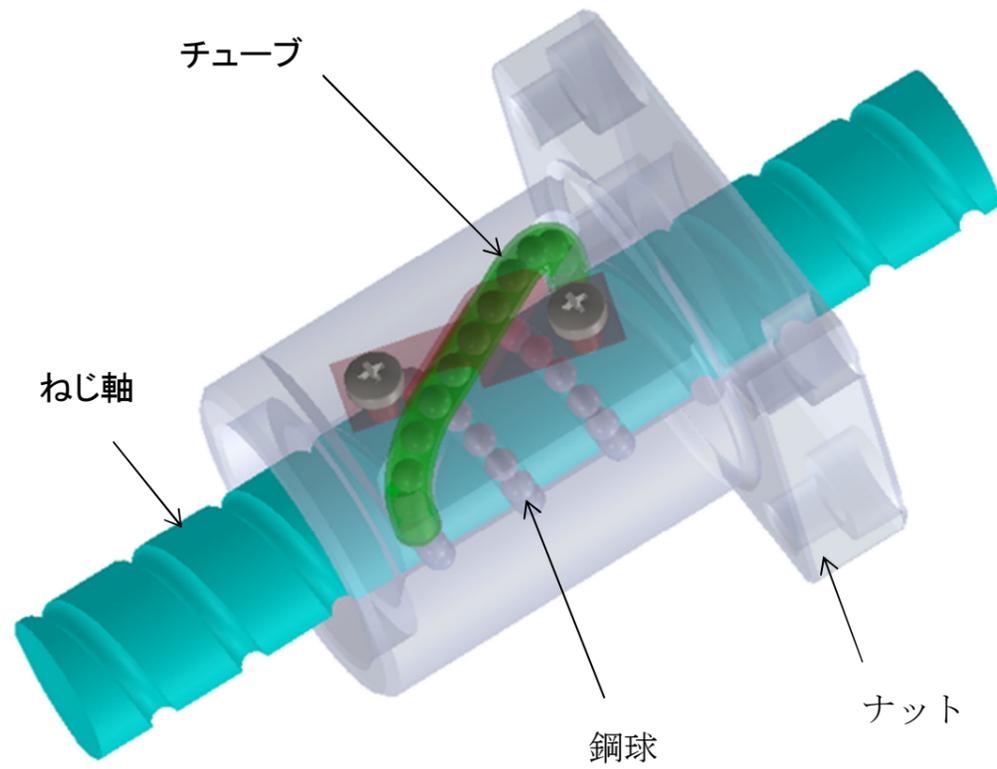
# 13. 標準ボールねじ 寸法表と型番



1. A シリーズ  
完成品、UN タイプ、NC タイプ
2. K シリーズ  
完成品、UN タイプ
3. LR シリーズ
4. E シリーズ
5. C シリーズ
6. P シリーズ  
完成品、UN タイプ

## 13-1 A シリーズ

Aシリーズの循環方式はチューブ方式を採用しております。  
循環部の構造は下図のようになります。



ねじ軸呼び外径とリードの組合せ

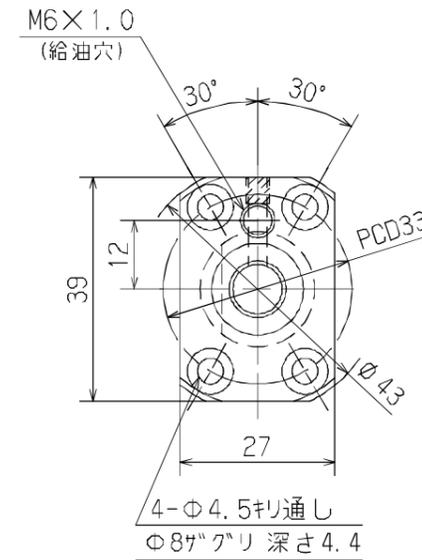
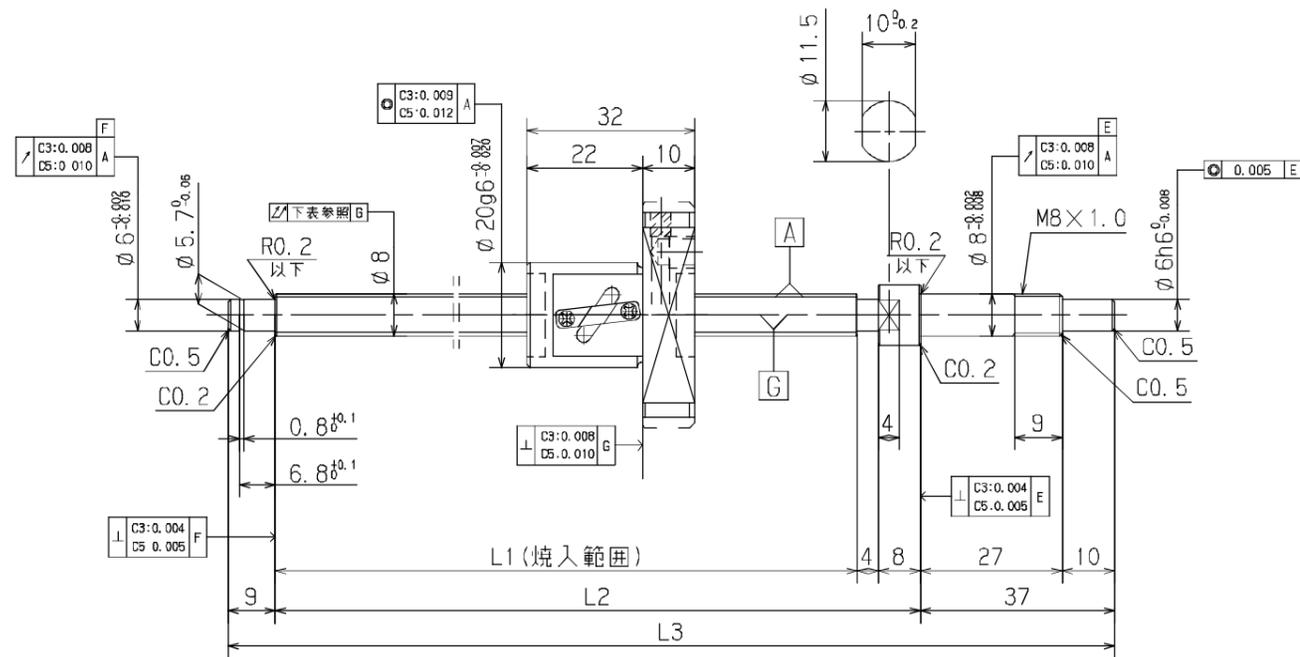
リード 外径	2	4	5	6	8	10	15	16	20	25
8	●	●	●		●					
10	●	●	●	●		●				
12	●	●	●			●			●	
14	●	●	●		●					
15		●	●			●	●		●	
16		●	●					●		
20			●			●			●	
25			●			●			●	●

### 特徴

最も一般的な循環方式です。

軸径、リードの組合せが豊富です。

両端末未加工品 (UN タイプ)、固定側軸端完成品 (NC タイプ) も標準品として取り揃えてあります。

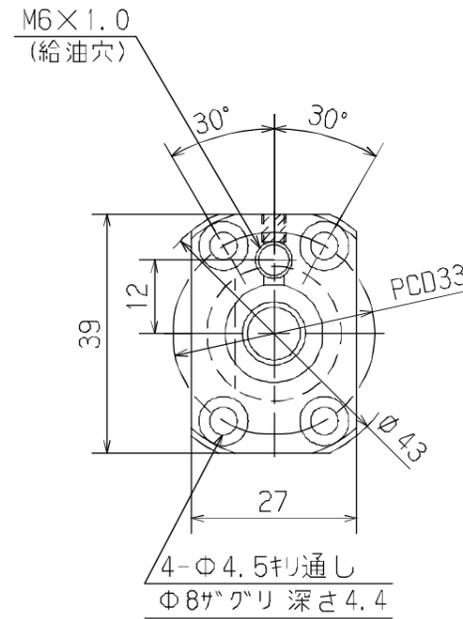
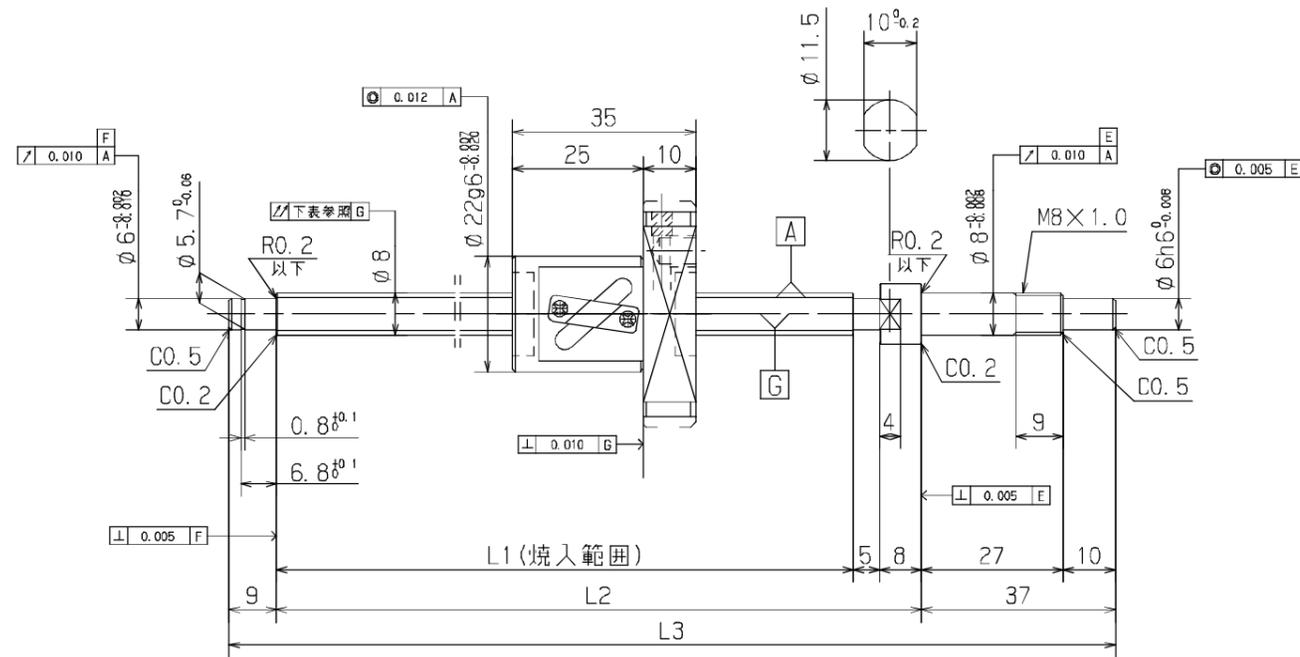


単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	8
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	1.5875/8.3
ねじ軸谷径	6.5
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0802AC-C3Z-110R168	C3/Z	0	70	110	122	168	0.035	~2.0	±0.010	0.008	1140	1430
BS0802AC-C5T-110R168	C5/T	0.005 以下										
BS0802AC-C3Z-140R198	C3/Z	0	100	140	152	198	0.035	~2.0	±0.010	0.008	1140	1430
BS0802AC-C5T-140R198	C5/T	0.005 以下										
BS0802AC-C3Z-190R248	C3/Z	0	150	190	202	248	0.050	~2.0	±0.010	0.008	1140	1430
BS0802AC-C5T-190R248	C5/T	0.005 以下										



単位: mm

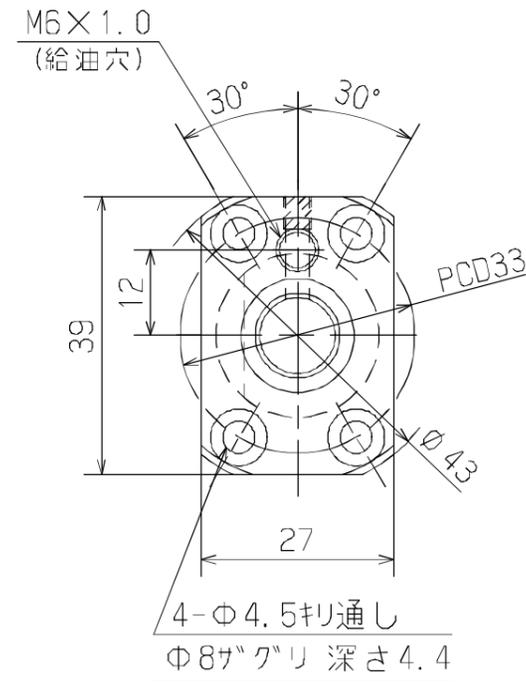
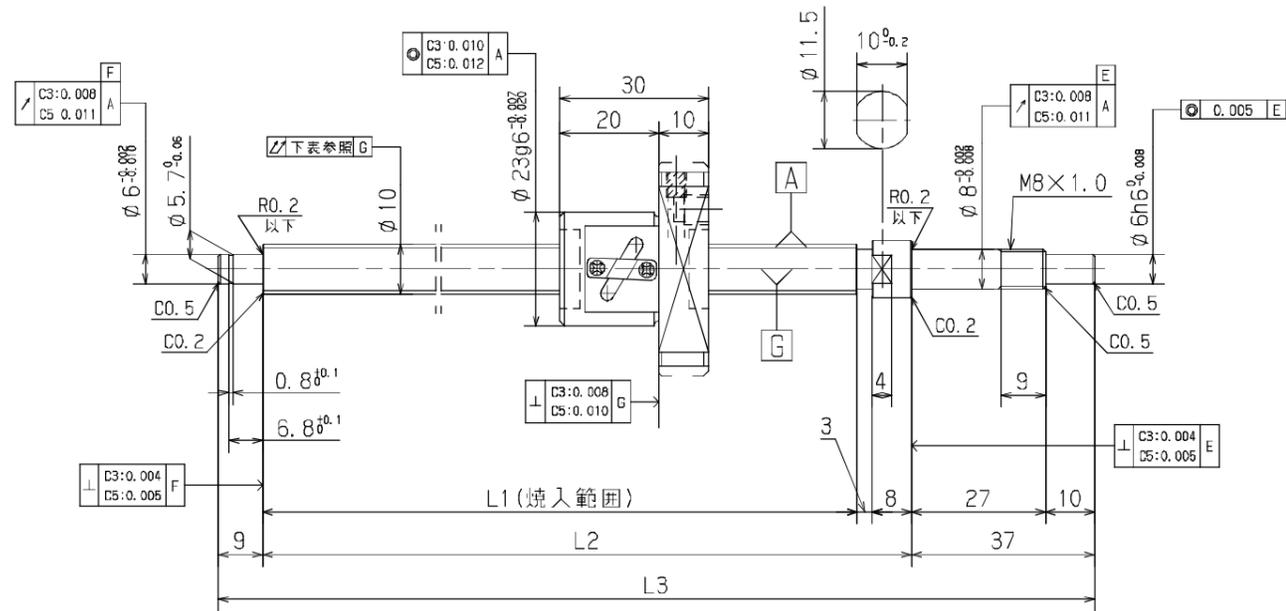
ボールねじ仕様	
軸径	8
リード	4
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.0/8.3
ねじ軸谷径	6.1
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0804AC-C5T-151R210	C5/T	0.005 以下	100	151	164	210	0.065	—	±0.020	0.018	2400	3500
BS0804AC-C5T-241R300	C5/T	0.005 以下	200	241	254	300	0.065	—	±0.023	0.018		





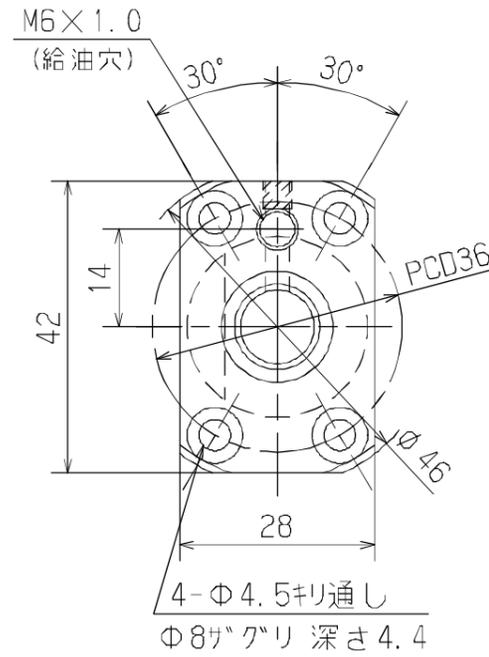
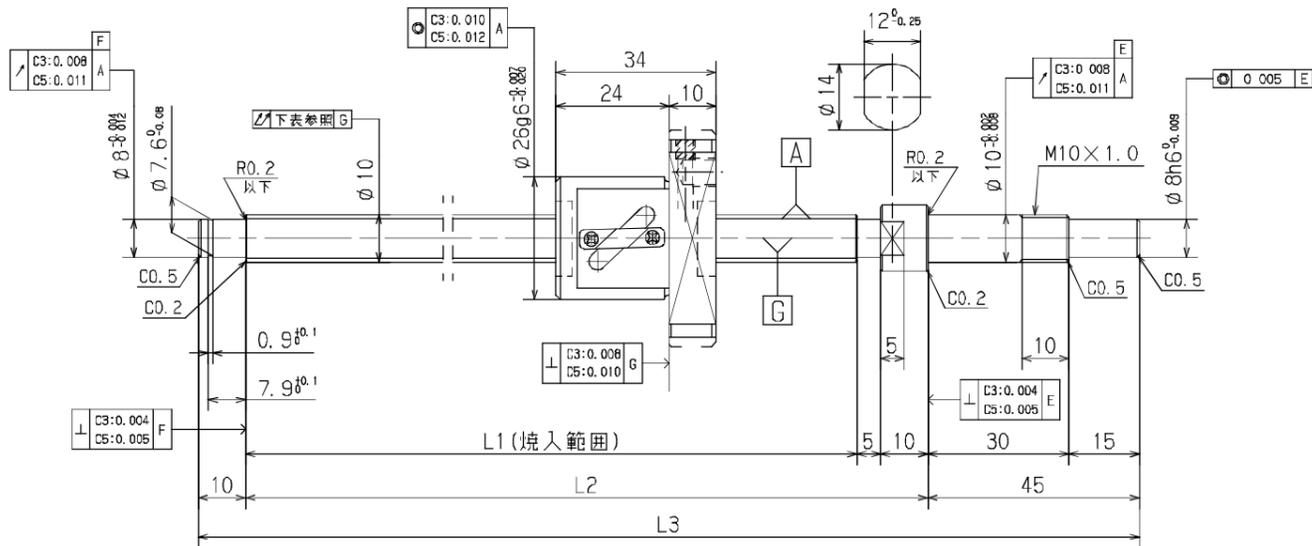


単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	1.5875/10.3
ねじ軸谷径	8.5
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1002AC-C3Z-101R158	C3/Z	0	50	101	112	158	0.035	0.1~2.4	±0.010	0.008	1300	1800
BS1002AC-C5T-101R158	C5/T	0.005 以下									2000	3600
BS1002AC-C3Z-201R258	C3/Z	0	150	201	212	258	0.040	0.1~2.4	±0.012	0.008	1300	1800
BS1002AC-C5T-201R258	C5/T	0.005 以下									2000	3600
BS1002AC-C3Z-251R308	C3/Z	0	200	251	262	308	0.040	0.1~2.4	±0.012	0.008	1300	1800
BS1002AC-C5T-251R308	C5/T	0.005 以下									2000	3600

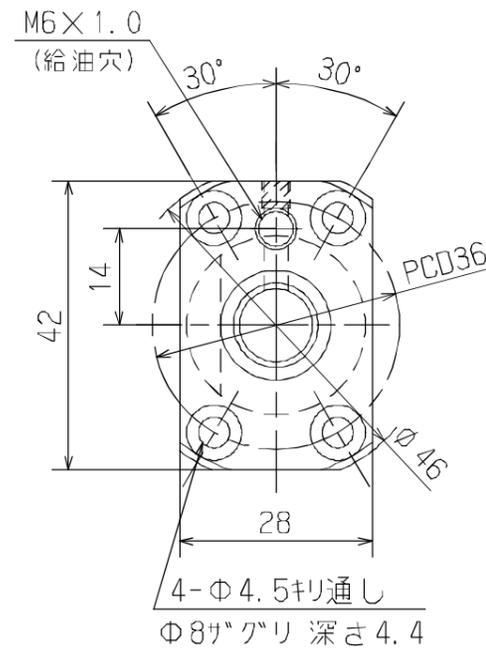
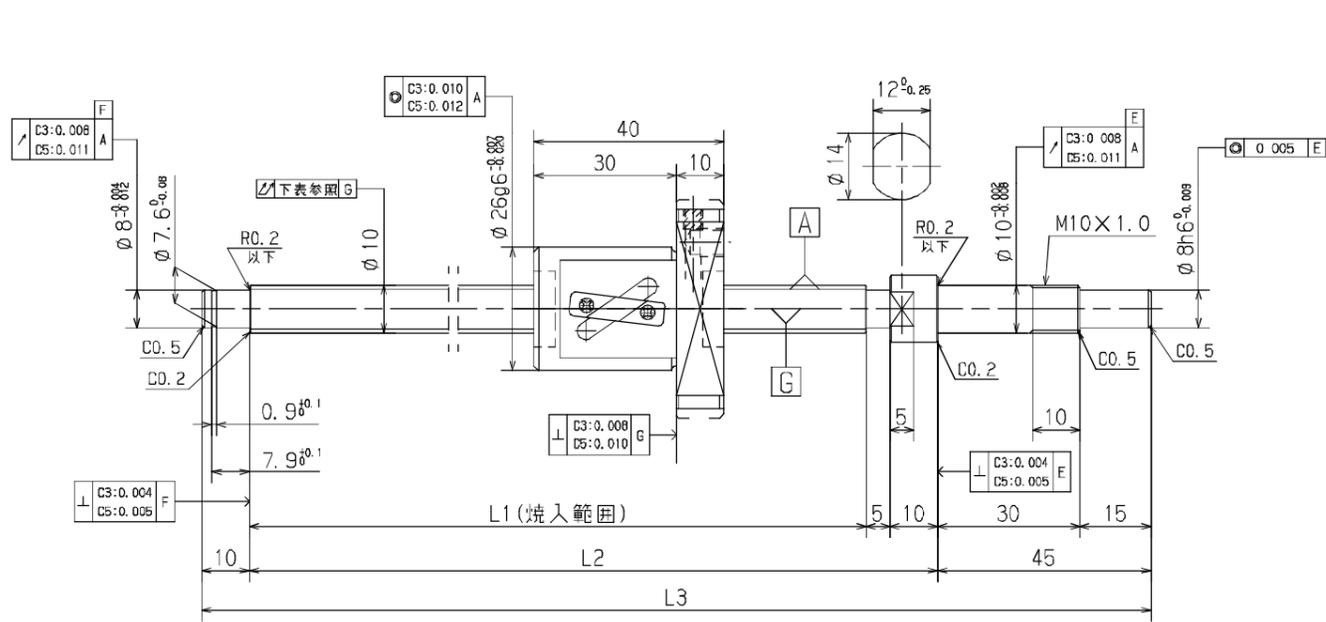


単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	4
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.000/10.3
ねじ軸谷径	8.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1004AC-C3Z-110R180	C3/Z	0	50	110	125	180	0.035	0.5~3.9	±0.010	0.008	1700	2250
BS1004AC-C5T-110R180	C5/T	0.005 以下							±0.020	0.018	2750	4450
BS1004AC-C3Z-210R280	C3/Z	0	150	210	225	280	0.040	0.5~3.9	±0.012	0.008	1700	2250
BS1004AC-C5T-210R280	C5/T	0.005 以下							±0.023	0.018	2750	4450
BS1004AC-C3Z-310R380	C3/Z	0	250	310	325	380	0.050	0.5~3.9	±0.012	0.008	1700	2250
BS1004AC-C5T-310R380	C5/T	0.005 以下							±0.023	0.018	2750	4450

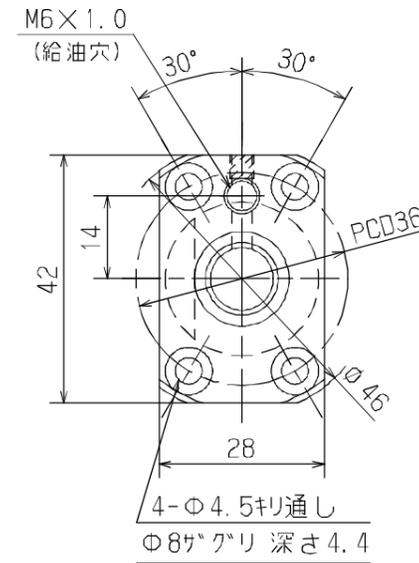
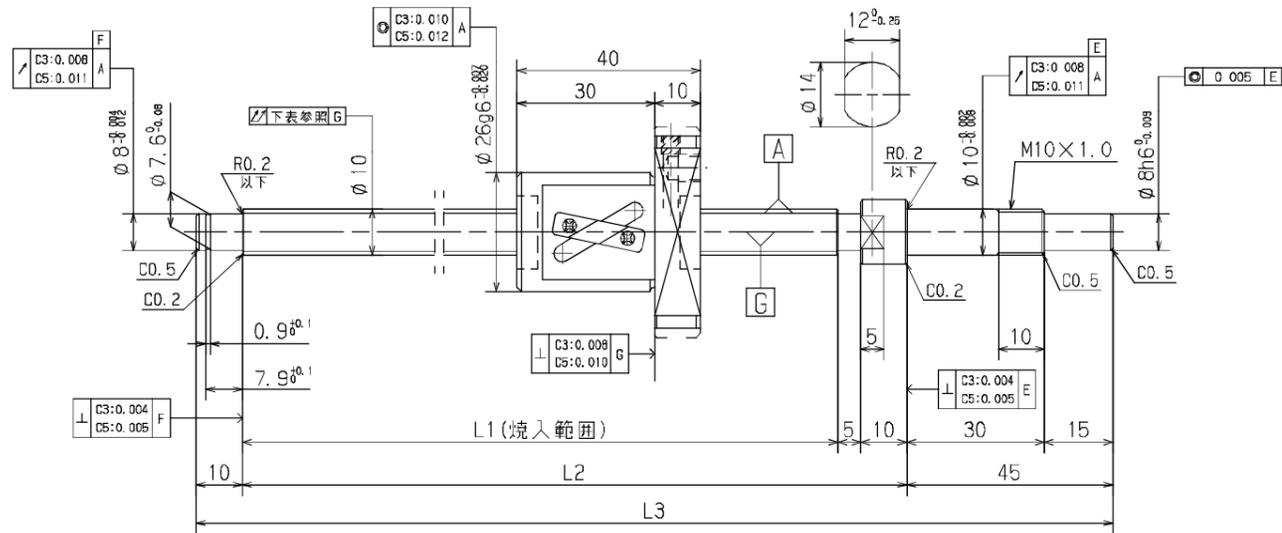


単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.000/10.3
ねじ軸谷径	8.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1005AC-C3Z-110R180	C3/Z	0	50	110	125	180	0.035	0.5~3.9	±0.010	0.008	1700	2250
BS1005AC-C5T-110R180	C5/T	0.005 以下										
BS1005AC-C3Z-210R280	C3/Z	0	150	210	225	280	0.040	0.5~3.9	±0.012	0.008	1700	2250
BS1005AC-C5T-210R280	C5/T	0.005 以下										
BS1005AC-C3Z-310R380	C3/Z	0	250	310	325	380	0.055	0.5~3.9	±0.023	0.018	2750	4400
BS1005AC-C5T-310R380	C5/T	0.005 以下										

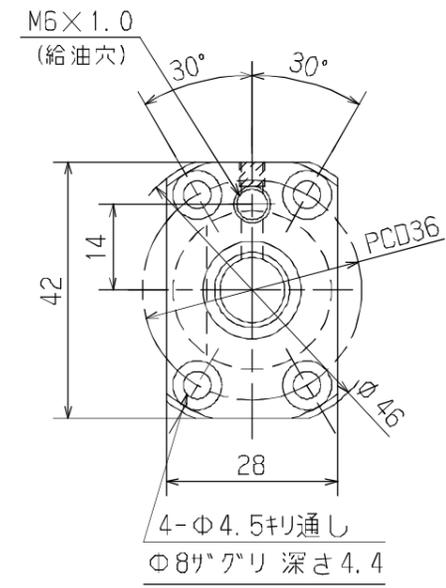
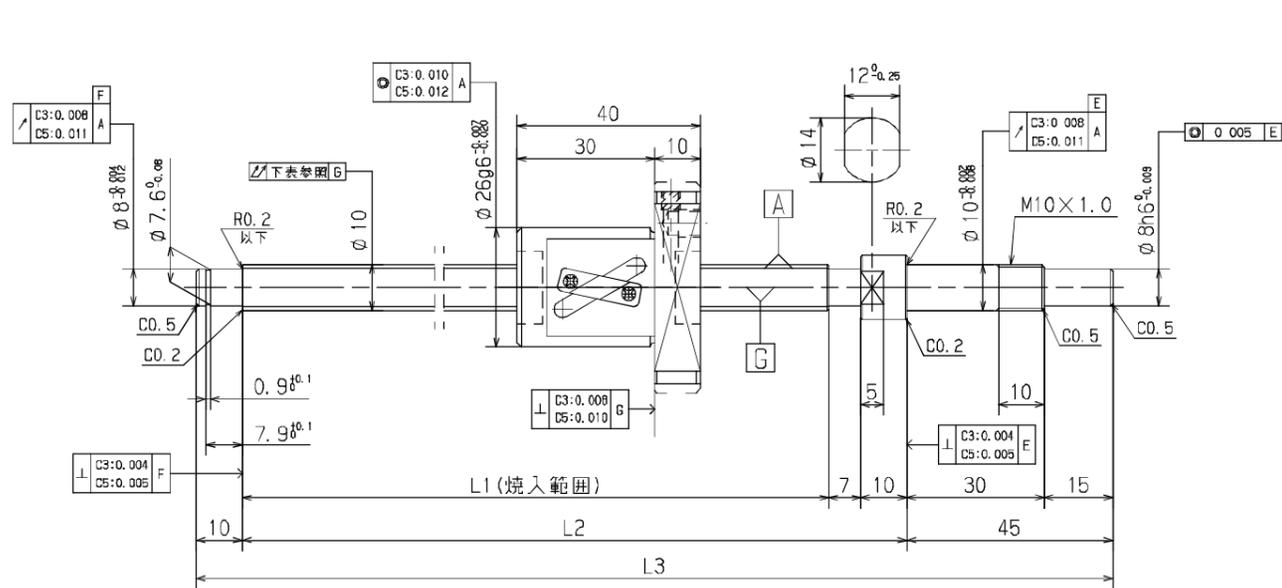


単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	6
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.000/10.3
ねじ軸谷径	8.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1006AC-C3Z-170R240	C3/Z	0	100	170	185	240	0.040	0.5~3.9	±0.010	0.008	1700	2250
BS1006AC-C5T-170R240	C5/T	0.005 以下										
BS1006AC-C3Z-270R340	C3/Z	0	200	270	285	340	0.050	0.5~3.9	±0.012	0.008	1700	2250
BS1006AC-C5T-270R340	C5/T	0.005 以下										

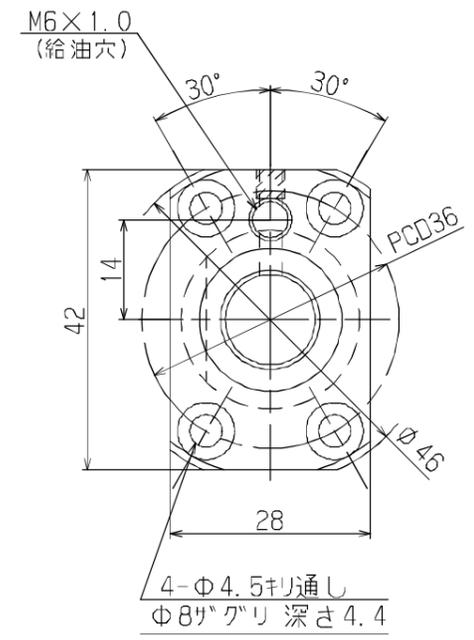
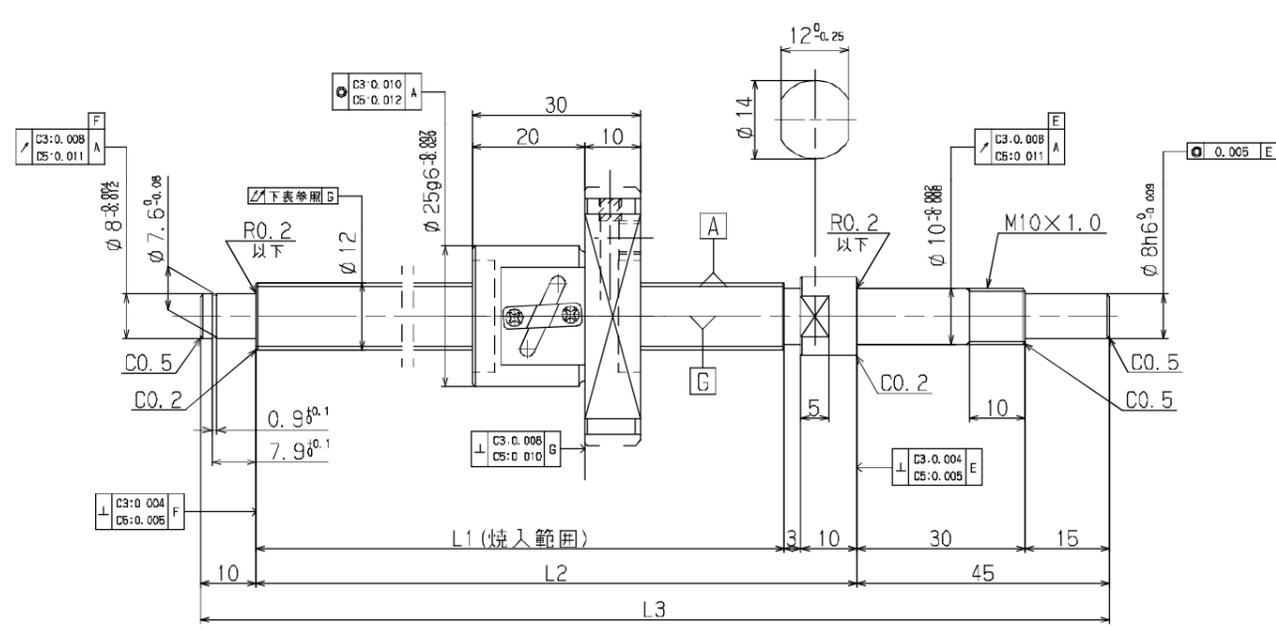


単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.000/10.3
ねじ軸谷径	8.2
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1010AA-C3Z-168R240	C3/Z	0	100	168	185	240	0.040	0.5~3.9	±0.010	0.008	1050	1400
BS1010AA-C5T-168R240	C5/T	0.005 以下										
BS1010AA-C3Z-268R340	C3/Z	0	200	268	285	340	0.050	0.5~3.9	±0.012	0.008	1050	1400
BS1010AA-C5T-268R340	C5/T	0.005 以下										
BS1010AA-C3Z-368R440	C3/Z	0	300	368	385	440	0.065	0.5~3.9	±0.013	0.010	1050	1400
BS1010AA-C5T-368R440	C5/T	0.005 以下										



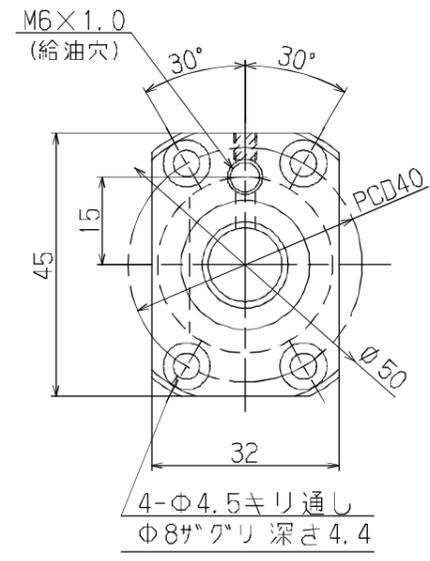
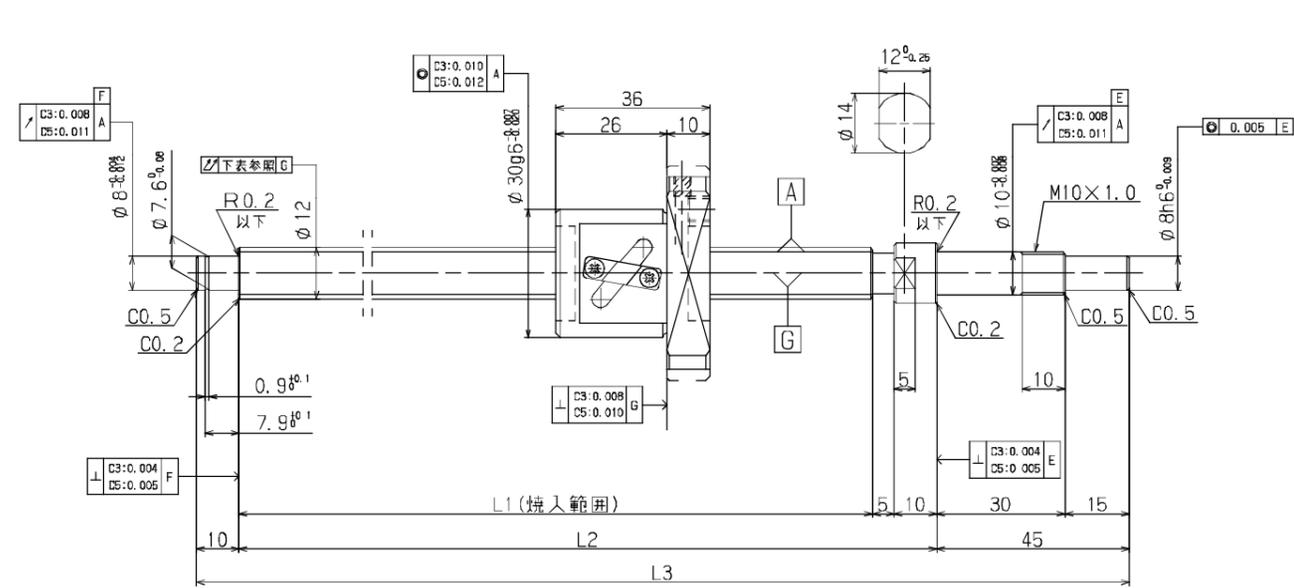
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	1.5875/12.3
ねじ軸谷径	10.6
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

Aシリーズ

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1202AC-C3Z-112R180	C3/Z	0	50	112	125	180	0.035	0.4~3.4	±0.010	0.008	1400	2200
BS1202AC-C5T-112R180	C5/T	0.005 以下					0.040	—	±0.020	0.018	2200	4350
BS1202AC-C3Z-212R280	C3/Z	0	150	212	225	280	0.040	0.4~3.4	±0.012	0.008	1400	2200
BS1202AC-C5T-212R280	C5/T	0.005 以下					0.055	—	±0.023	0.018	2200	4350



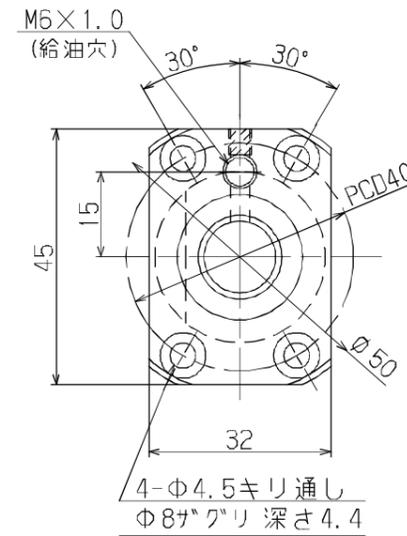
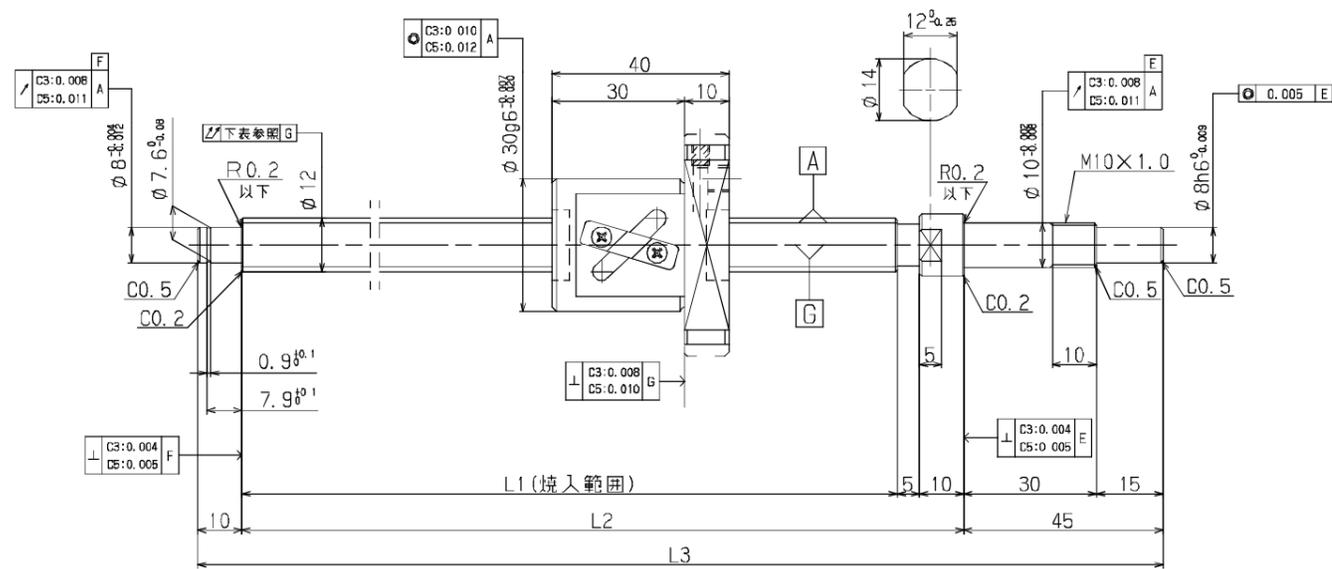
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	4
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.3812/12.3
ねじ軸谷径	9.8
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1204AC-C3Z-110R180	C3/Z	0	50	110	125	180	0.035	1.0~4.4	±0.010	0.008	2350	3200
BS1204AC-C5T-110R180	C5/T	0.005 以下										
BS1204AC-C3Z-210R280	C3/Z	0	150	210	225	280	0.040	1.0~4.4	±0.012	0.008	2350	3200
BS1204AC-C5T-210R280	C5/T	0.005 以下										
BS1204AC-C3Z-310R380	C3/Z	0	250	310	325	380	0.055	1.0~4.4	±0.023	0.018	2350	3200
BS1204AC-C5T-310R380	C5/T	0.005 以下										

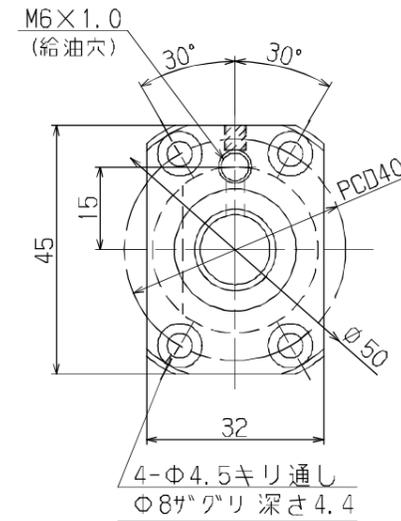
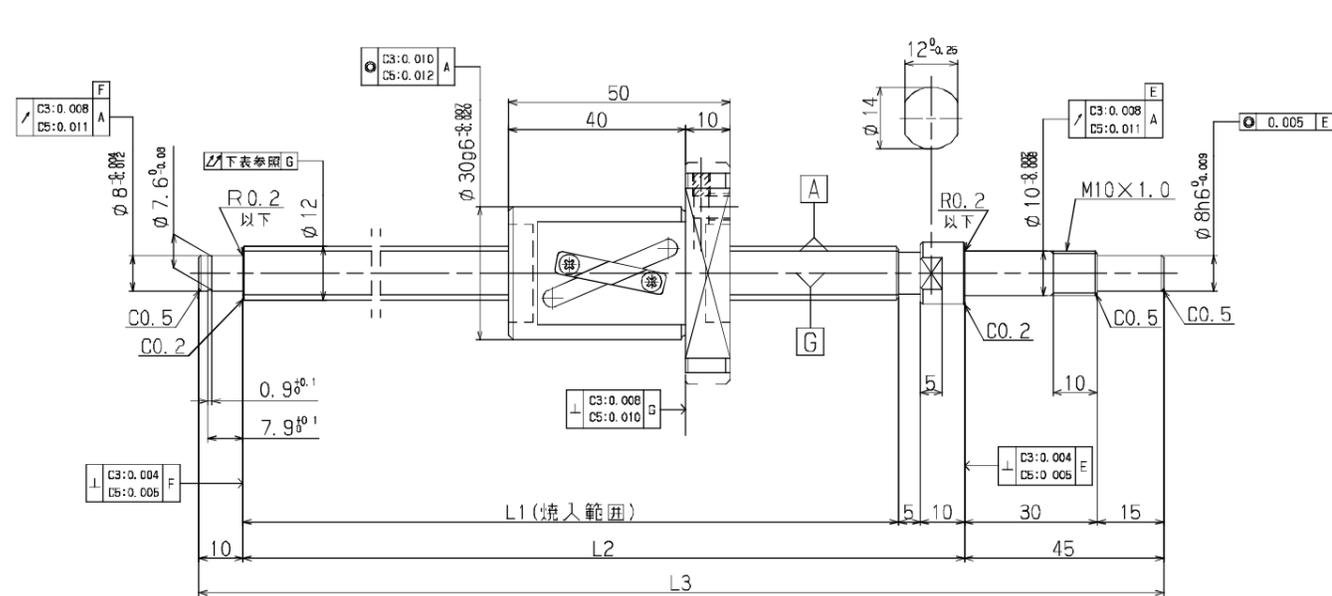
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.3812/12.3
ねじ軸谷径	9.8
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N						
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa					
BS1205AC-C3Z-110R180	C3/Z	0	50	110	125	180	0.035	1.0~4.4	±0.010	0.008	2350	3200					
BS1205AC-C5T-110R180	C5/T	0.005 以下											±0.020	0.018	3750	6350	
BS1205AC-C3Z-210R280	C3/Z	0	150	210	225	0.040			1.0~4.4	±0.012	0.008	2350	3200				
BS1205AC-C5T-210R280	C5/T	0.005 以下												±0.023	0.018	3750	6350
BS1205AC-C3Z-310R380	C3/Z	0	250	310	325					0.050	1.0~4.4	±0.012	0.008	2350	3200		
BS1205AC-C5T-310R380	C5/T	0.005 以下														±0.023	0.018
BS1205AC-C3Z-410R480	C3/Z	0	350	410	425							0.065	1.0~4.4	±0.015	0.010	2350	3200
BS1205AC-C5T-410R480	C5/T	0.005 以下															



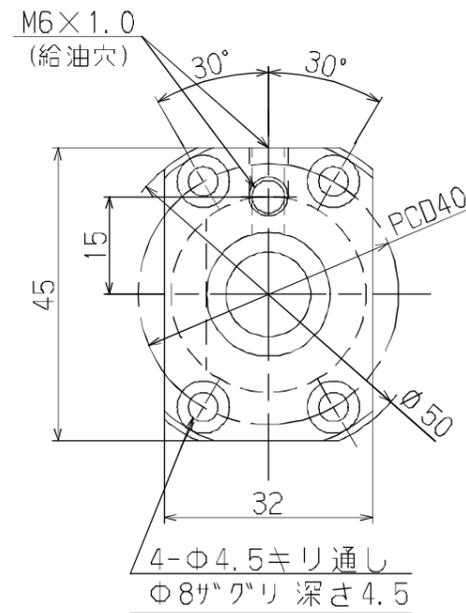
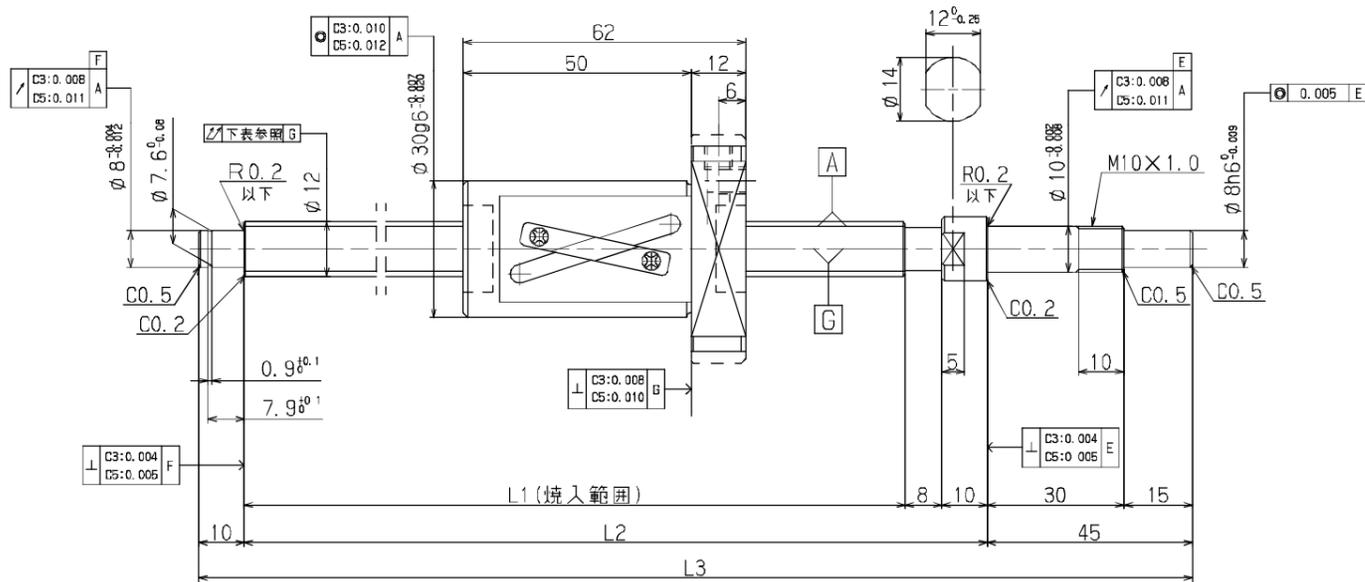
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.3812/12.5
ねじ軸谷径	10.0
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1210AC-C3Z-210R280	C3/Z	0	150	210	225	280	0.040	1.0~4.9	±0.012	0.008	2400	3150
BS1210AC-C5T-210R280	C5/T	0.005 以下										
BS1210AC-C3Z-310R380	C3/Z	0	250	310	325	380	0.050	1.0~4.9	±0.012	0.008	2400	3150
BS1210AC-C5T-310R380	C5/T	0.005 以下										
BS1210AC-C3Z-410R480	C3/Z	0	350	410	425	480	0.065	1.0~4.9	±0.015	0.010	2400	3150
BS1210AC-C5T-410R480	C5/T	0.005 以下										
BS1210AC-C3Z-510R580	C3/Z	0	450	510	525	580	0.070	1.0~4.9	±0.016	0.012	2400	3150
BS1210AC-C5T-510R580	C5/T	0.005 以下										

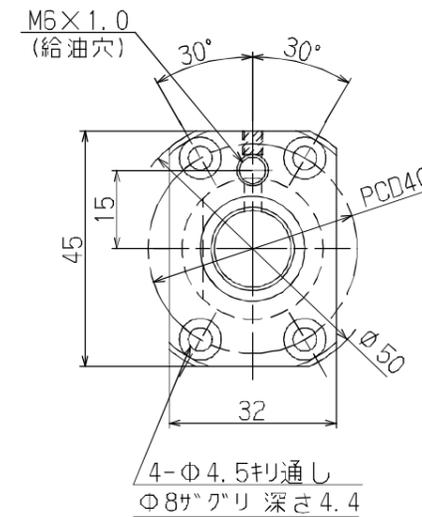
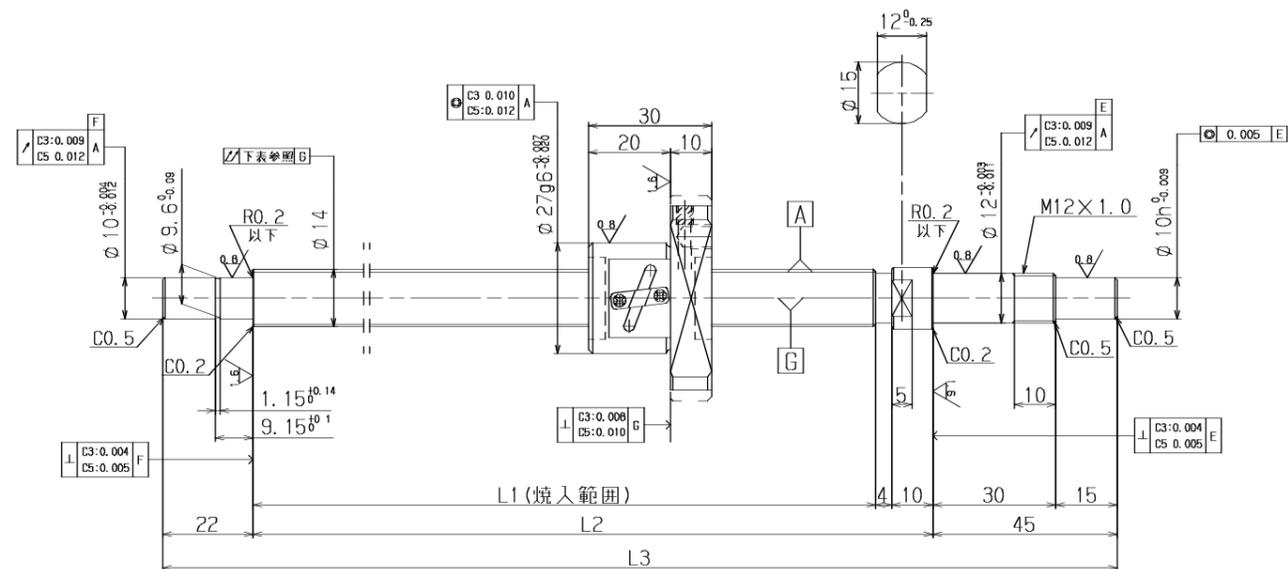
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.3812/12.5
ねじ軸谷径	10.0
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1220AA-C3Z-207R280	C3/Z	0	100	207	225	280	0.040	1.0~4.9	±0.012	0.008	1500	1750
BS1220AA-C5T-207R280	C5/T	0.005 以下										
BS1220AA-C3Z-307R380	C3/Z	0	200	307	325	380	0.050	1.0~4.9	±0.012	0.008	1500	1750
BS1220AA-C5T-307R380	C5/T	0.005 以下										
BS1220AA-C3Z-407R480	C3/Z	0	300	407	425	480	0.065	1.0~4.9	±0.015	0.010	1500	1750
BS1220AA-C5T-407R480	C5/T	0.005 以下										
BS1220AA-C3Z-507R580	C3/Z	0	400	507	525	580	0.070	1.0~4.9	±0.016	0.012	1500	1750
BS1220AA-C5T-507R580	C5/T	0.005 以下										

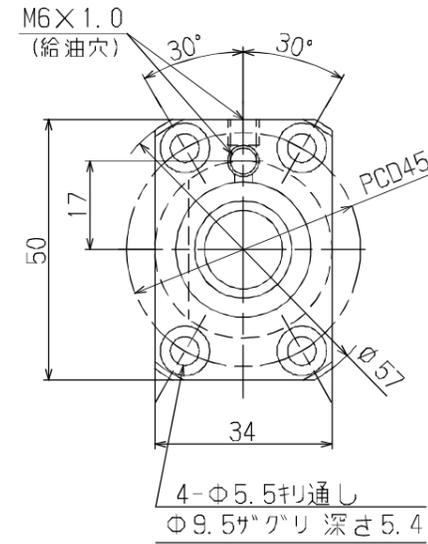
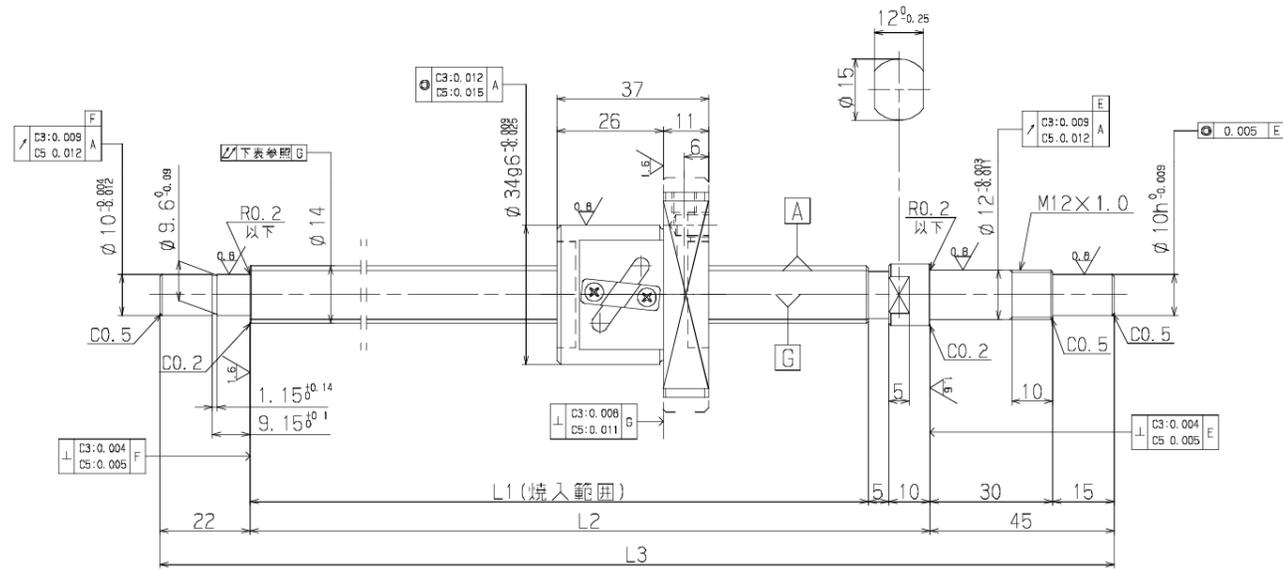


単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	14
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	1.5875/14.3
ねじ軸谷径	12.6
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1402AC-C3Z-85R166	C3/Z	0	50	85	99	166	0.025	0.5~4.9	±0.008	0.008	1350	2400
BS1402AC-C5T-85R166	C5/T	0.005 以下									2200	4800
BS1402AC-C3Z-135R216	C3/Z	0	100	135	149	216	0.030	0.5~4.9	±0.010	0.008	1350	2400
BS1402AC-C5T-135R216	C5/T	0.005 以下									2200	4800
BS1402AC-C3Z-235R316	C3/Z	0	200	235	249	316	0.040	0.5~4.9	±0.012	0.008	1350	2400
BS1402AC-C5T-235R316	C5/T	0.005 以下									2200	4800
BS1402AC-C3Z-335R416	C3/Z	0	300	335	349	416	0.050	0.5~4.9	±0.013	0.010	1350	2400
BS1402AC-C5T-335R416	C5/T	0.005 以下									2200	4800



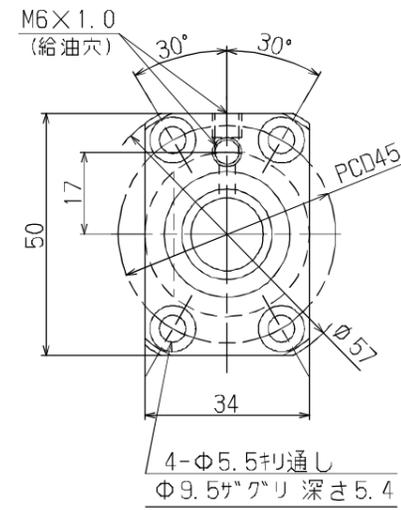
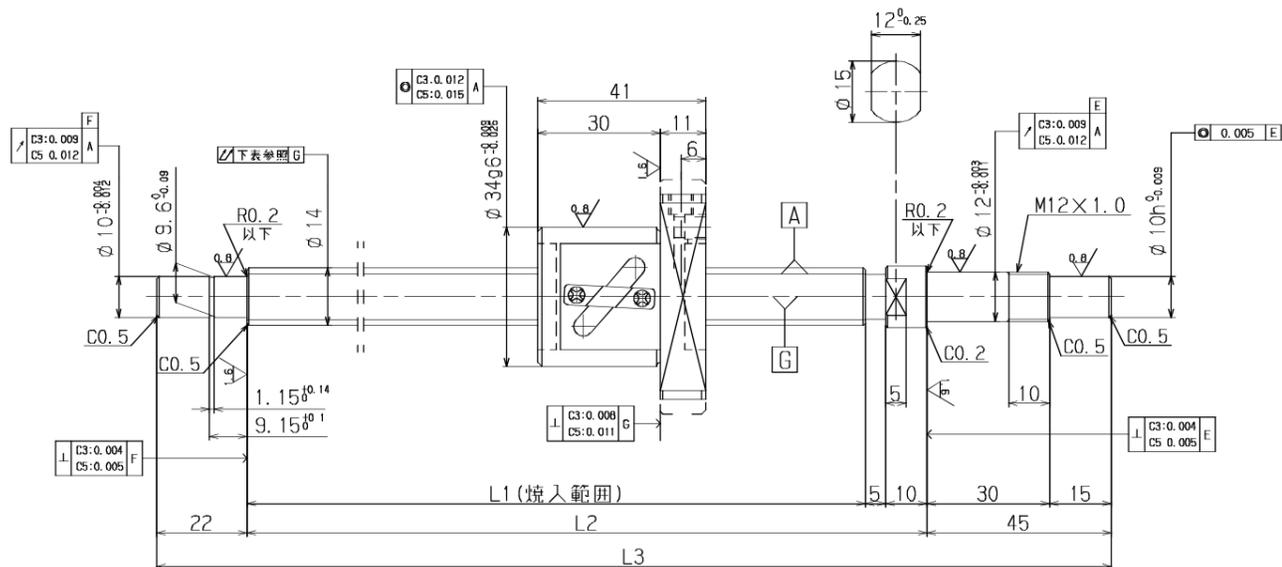
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	14
リード	4
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.3812/14.3
ねじ軸谷径	11.8
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1404AC-C3Z-148R230	C3/Z	0	100	148	163	230	0.030	1.0~6.9	±0.010	0.008	2550	3950
BS1404AC-C5T-148R230	C5/T	0.005 以下										
BS1404AC-C3Z-248R330	C3/Z	0	200	248	263	330	0.040	1.0~6.9	±0.012	0.008	2550	3950
BS1404AC-C5T-248R330	C5/T	0.005 以下										
BS1404AC-C3Z-348R430	C3/Z	0	300	348	363	430	0.050	1.0~6.9	±0.013	0.010	2550	3950
BS1404AC-C5T-348R430	C5/T	0.005 以下										

単位: mm

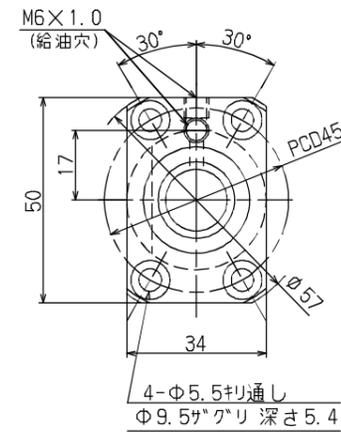
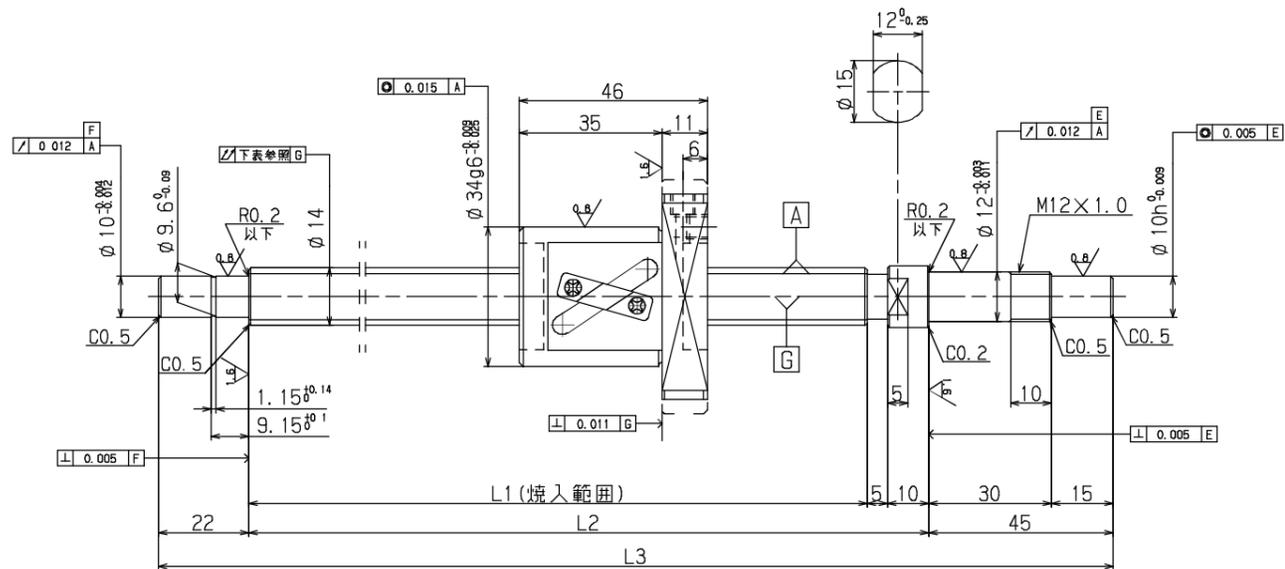


ボールねじ仕様	
軸径	14
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/14.5
ねじ軸谷径	11.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1405AC-C3Z-189R271	C3/Z	0	100	189	204	271	0.030	1.5~6.9	±0.010	0.008	4300	5950
BS1405AC-C5T-189R271	C5/T	0.005 以下										
BS1405AC-C3Z-239R321	C3/Z	0	150	239	254	321	0.040	1.5~6.9	±0.012	0.008	4300	5950
BS1405AC-C5T-239R321	C5/T	0.005 以下										
BS1405AC-C3Z-339R421	C3/Z	0	250	339	354	421	0.050	1.5~6.9	±0.013	0.010	4300	5950
BS1405AC-C5T-339R421	C5/T	0.005 以下										
BS1405AC-C3Z-439R521	C3/Z	0	350	439	454	521	0.055	1.5~6.9	±0.015	0.010	4300	5950
BS1405AC-C5T-439R521	C5/T	0.005 以下										
							0.075	—	±0.027	0.020	6800	11900

単位: mm

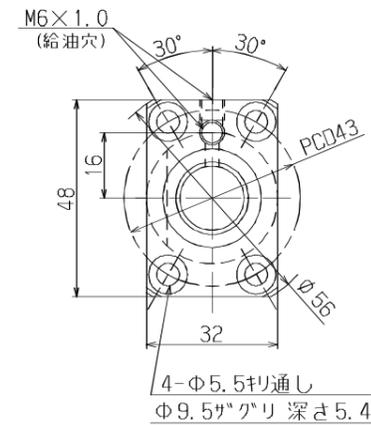
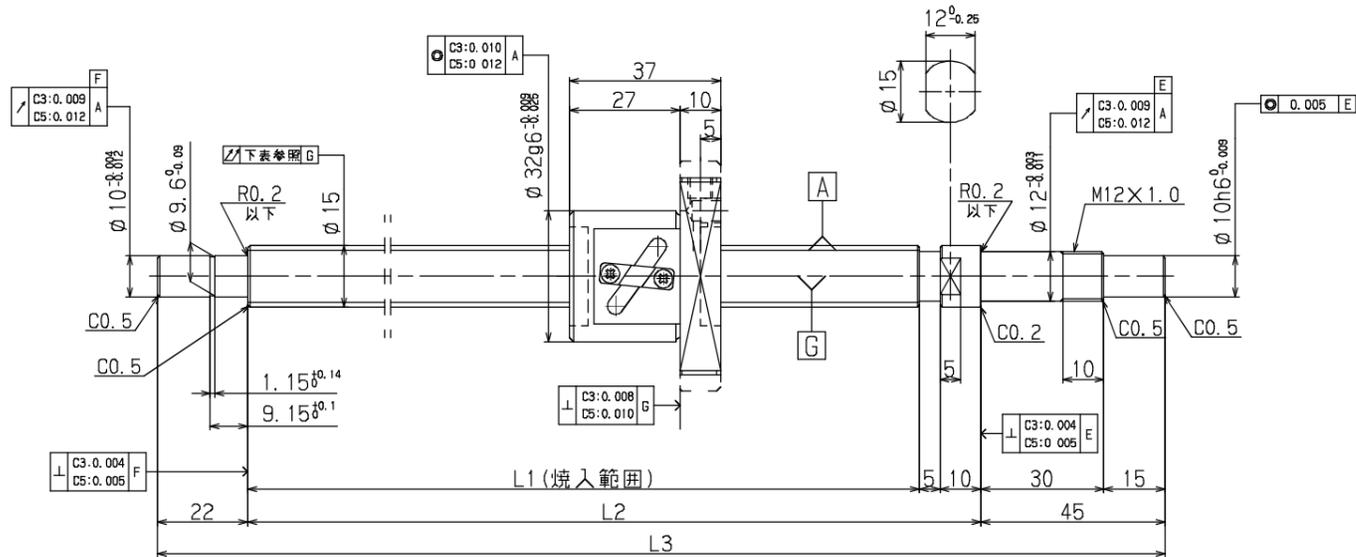


ボールねじ仕様	
軸径	14
リード	8
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/14.5
ねじ軸谷径	11.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1408AC-C5Z-189R271	C5/Z	0	100	189	204	271	0.045	1.5~7.8	±0.020	0.018	4300	5950
BS1408AC-C5T-189R271	C5/T	0.005 以下									6800	11900
BS1408AC-C5Z-239R321	C5/Z	0	150	239	254	321	0.055	1.5~7.8	±0.023	0.018	4300	5950
BS1408AC-C5T-239R321	C5/T	0.005 以下									6800	11900
BS1408AC-C5Z-289R371	C5/Z	0	200	289	304	371	0.055	1.5~7.8	±0.023	0.018	4300	5950
BS1408AC-C5T-289R371	C5/T	0.005 以下									6800	11900
BS1408AC-C5Z-339R421	C5/Z	0	250	339	354	421	0.060	1.5~7.8	±0.025	0.020	4300	5950
BS1408AC-C5T-339R421	C5/T	0.005 以下									6800	11900
BS1408AC-C5Z-389R471	C5/Z	0	300	389	404	471	0.060	1.5~7.8	±0.025	0.020	4300	5950
BS1408AC-C5T-389R471	C5/T	0.005 以下									6800	11900
BS1408AC-C5Z-439R521	C5/Z	0	350	439	454	521	0.075	1.5~7.8	±0.027	0.020	4300	5950
BS1408AC-C5T-439R521	C5/T	0.005 以下									6800	11900
BS1408AC-C5Z-489R571	C5/Z	0	400	489	504	571	0.075	1.5~7.8	±0.027	0.020	4300	5950
BS1408AC-C5T-489R571	C5/T	0.005 以下									6800	11900

単位: mm

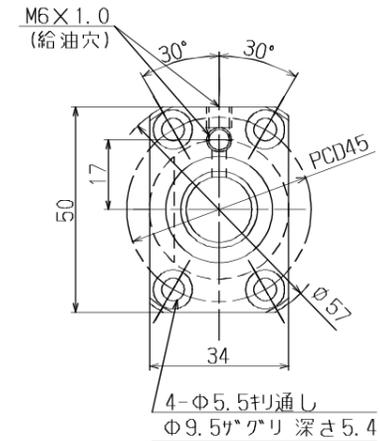
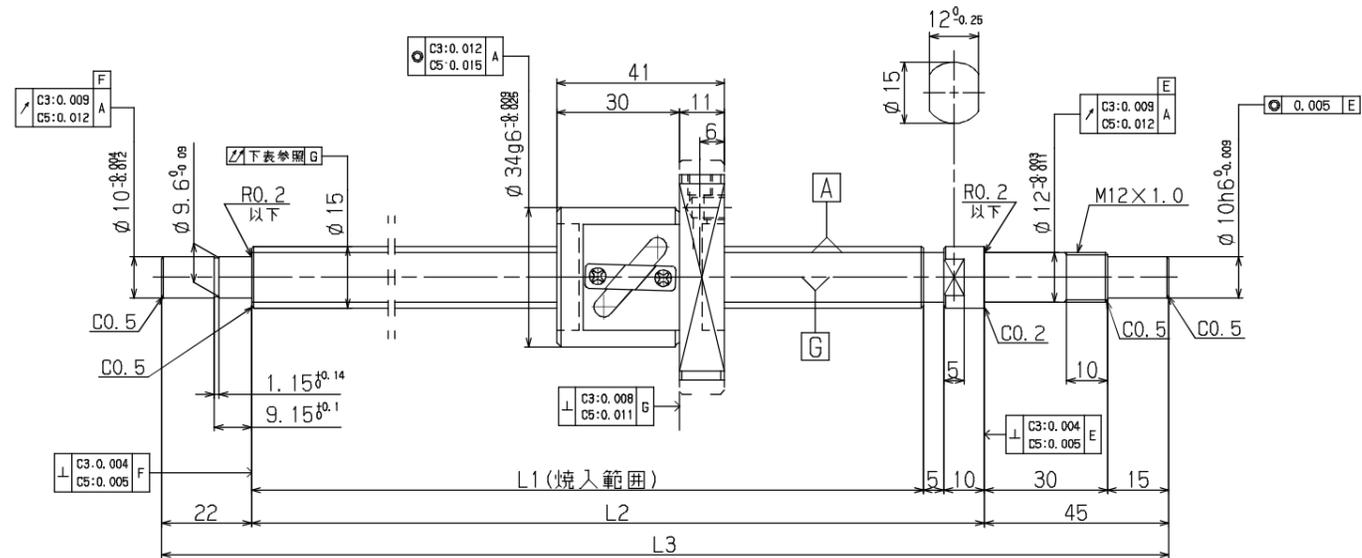


ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	4
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.3812/15.3
ねじ軸谷径	12.8
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1504AC-C3Z-189R271	C3/Z	0	100	189	204	271	0.030	1.0~5.0	±0.010	0.008	2800	3900
BS1504AC-C5T-189R271	C5/T	0.005 以下										
BS1504AC-C3Z-239R321	C3/Z	0	150	239	254	321	0.040	1.0~5.0	±0.012	0.008	2800	3900
BS1504AC-C5T-239R321	C5/T	0.005 以下										
BS1504AC-C3Z-339R421	C3/Z	0	250	339	354	421	0.050	1.0~5.0	±0.013	0.010	2800	3900
BS1504AC-C5T-339R421	C5/T	0.005 以下										

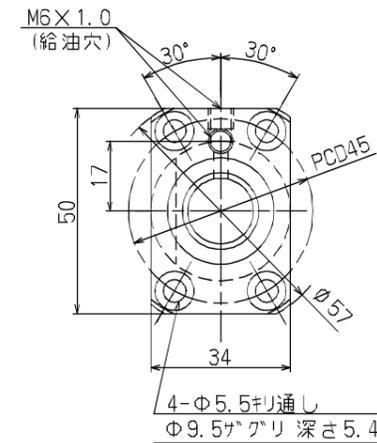
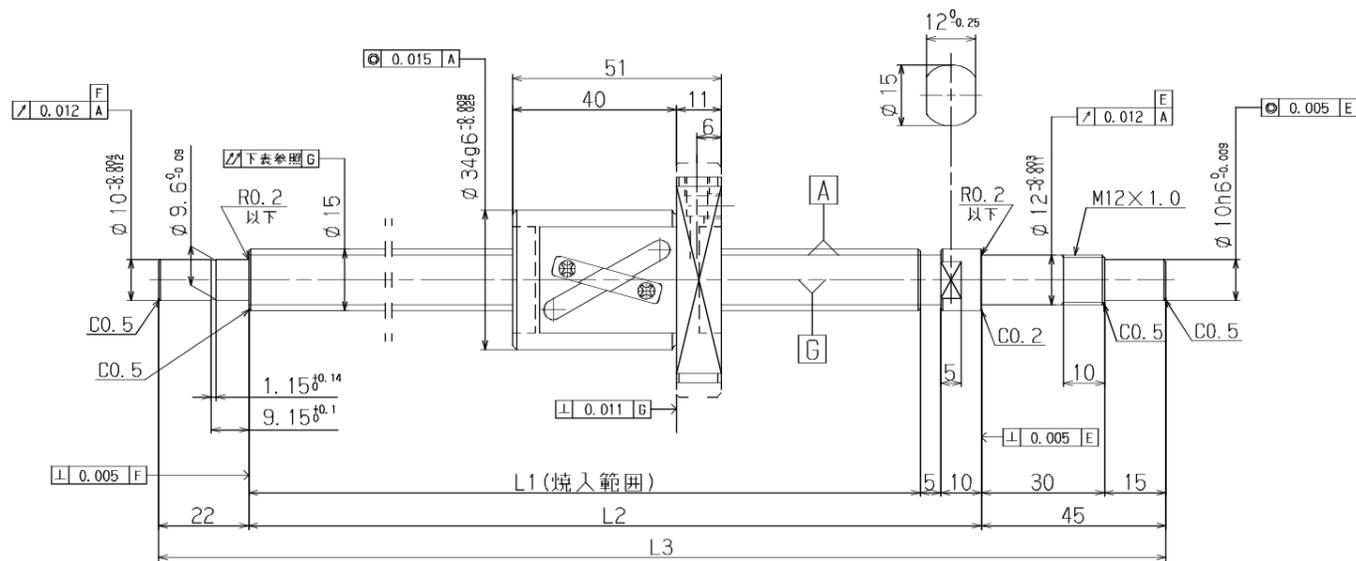
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/15.5
ねじ軸谷径	12.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1505AC-C3Z-189R271	C3/Z	0	100	189	204	271	0.030	1.5~6.0	±0.010	0.008	4450	6300
BS1505AC-C5T-189R271	C5/T	0.005 以下										
BS1505AC-C3Z-239R321	C3/Z	0	150	239	254	321	0.040	1.5~6.0	±0.012	0.008	4450	6300
BS1505AC-C5T-239R321	C5/T	0.005 以下										
BS1505AC-C3Z-339R421	C3/Z	0	250	339	354	421	0.050	1.5~6.0	±0.013	0.010	4450	6300
BS1505AC-C5T-339R421	C5/T	0.005 以下										
BS1505AC-C3Z-439R521	C3/Z	0	350	439	454	521	0.055	1.5~6.0	±0.015	0.010	4450	6300
BS1505AC-C5T-439R521	C5/T	0.005 以下										
BS1505AC-C3Z-539R621	C3/Z	0	450	539	654	621	0.055	1.5~6.0	±0.016	0.012	4450	6300
BS1505AC-C5T-539R621	C5/T	0.005 以下										



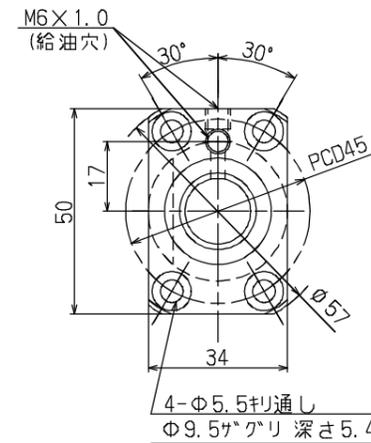
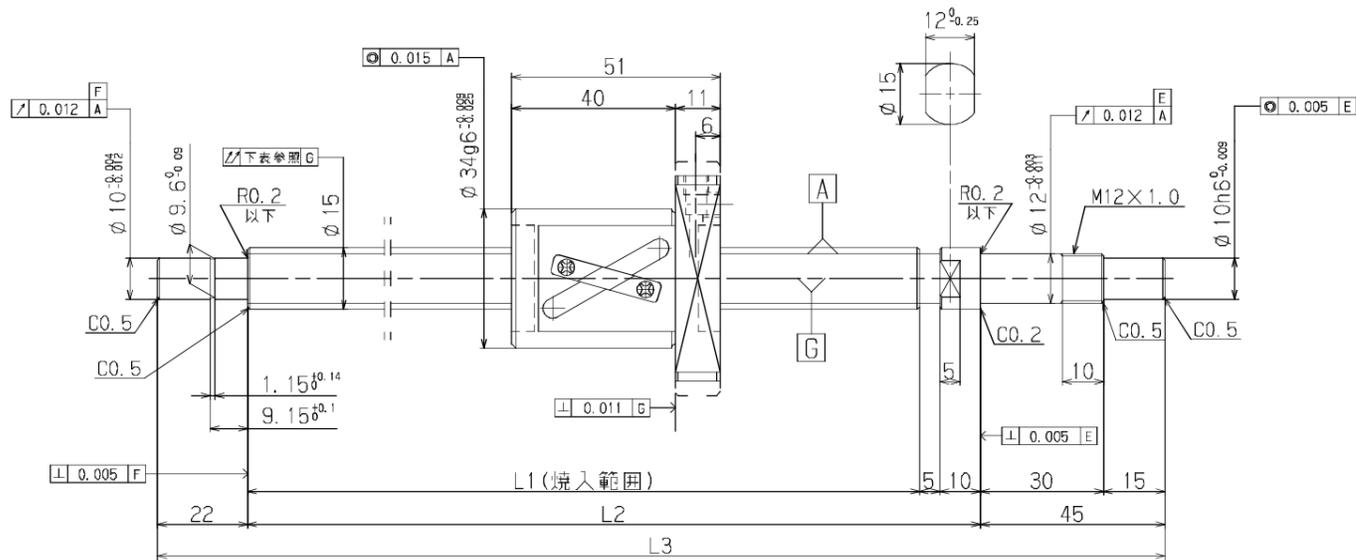
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/15.5
ねじ軸谷径	12.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1510AC-C5Z-189R271	C5/Z	0	100	189	204	271	0.045	1.5~7.8	±0.020	0.018	4450	6300
BS1510AC-C5T-189R271	C5/T	0.005 以下									7100	12800
BS1510AC-C5Z-239R321	C5/Z	0	150	239	254	321	0.055	1.5~7.8	±0.023	0.018	4450	6300
BS1510AC-C5T-239R321	C5/T	0.005 以下									7100	12800
BS1510AC-C5Z-289R371	C5/Z	0	200	289	304	371	0.055	1.5~7.8	±0.023	0.018	4450	6300
BS1510AC-C5T-289R371	C5/T	0.005 以下									7100	12800
BS1510AC-C5Z-339R421	C5/Z	0	250	339	354	421	0.060	1.5~7.8	±0.025	0.020	4450	6300
BS1510AC-C5T-339R421	C5/T	0.005 以下									7100	12800
BS1510AC-C5Z-389R471	C5/Z	0	300	389	404	471	0.060	1.5~7.8	±0.025	0.020	4450	6300
BS1510AC-C5T-389R471	C5/T	0.005 以下									7100	12800
BS1510AC-C5Z-439R521	C5/Z	0	350	439	454	521	0.075	1.5~7.8	±0.027	0.020	4450	6300
BS1510AC-C5T-439R521	C5/T	0.005 以下									7100	12800
BS1510AC-C5Z-489R571	C5/Z	0	400	489	504	571	0.075	1.5~7.8	±0.027	0.020	4450	6300
BS1510AC-C5T-489R571	C5/T	0.005 以下									7100	12800

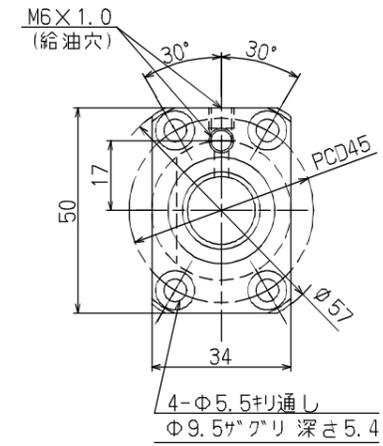
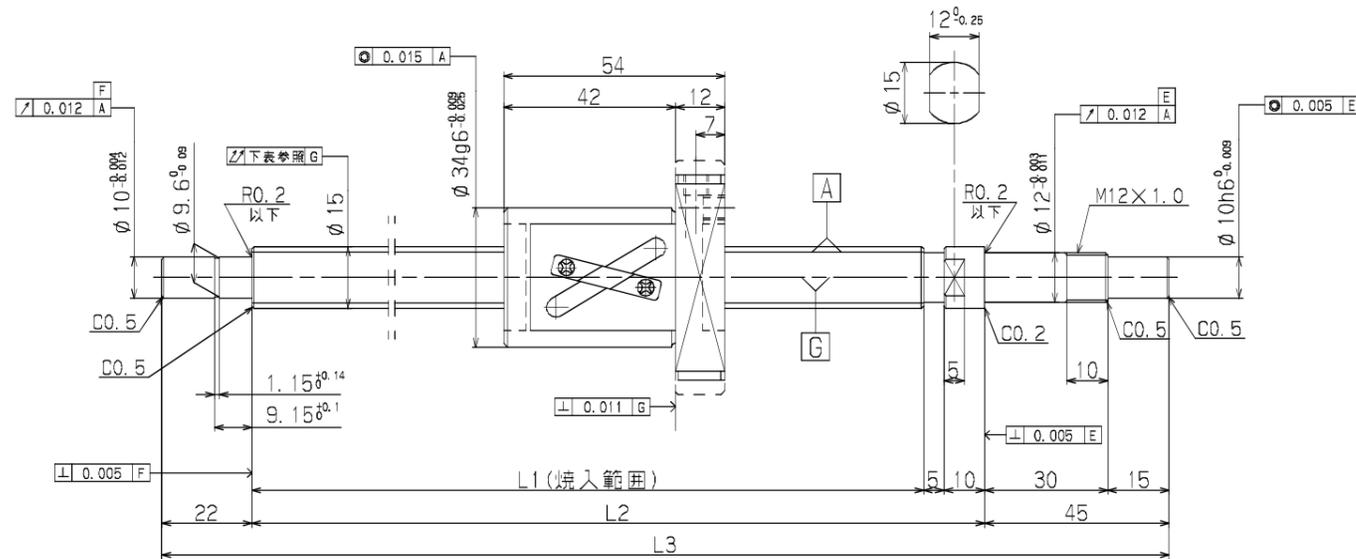
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/15.5
ねじ軸谷径	12.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1510AC-C5Z-539R621	C5/Z	0	450	539	554	621	0.075	1.5~7.8	±0.030	0.023	4450	6300
BS1510AC-C5T-539R621	C5/T	0.005 以下									7100	12800
BS1510AC-C5Z-589R671	C5/Z	0	500	589	604	671	0.090	1.5~7.8	±0.030	0.023	4450	6300
BS1510AC-C5T-589R671	C5/T	0.005 以下									7100	12800
BS1510AC-C5Z-639R721	C5/Z	0	550	639	654	721	0.090	1.5~7.8	±0.035	0.025	4450	6300
BS1510AC-C5T-639R721	C5/T	0.005 以下									7100	12800
BS1510AC-C5Z-689R771	C5/Z	0	600	689	704	771	0.090	1.5~7.8	±0.035	0.025	4450	6300
BS1510AC-C5T-689R771	C5/T	0.005 以下									7100	12800
BS1510AC-C5Z-789R871	C5/Z	0	700	789	804	871	0.120	1.5~7.8	±0.035	0.025	4450	6300
BS1510AC-C5T-789R871	C5/T	0.005 以下									7100	12800
BS1510AC-C5Z-889R971	C5/Z	0	800	889	904	971	0.120	1.5~7.8	±0.040	0.027	4450	6300
BS1510AC-C5T-889R971	C5/T	0.005 以下									7100	12800



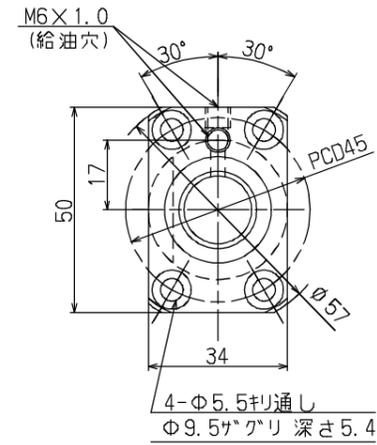
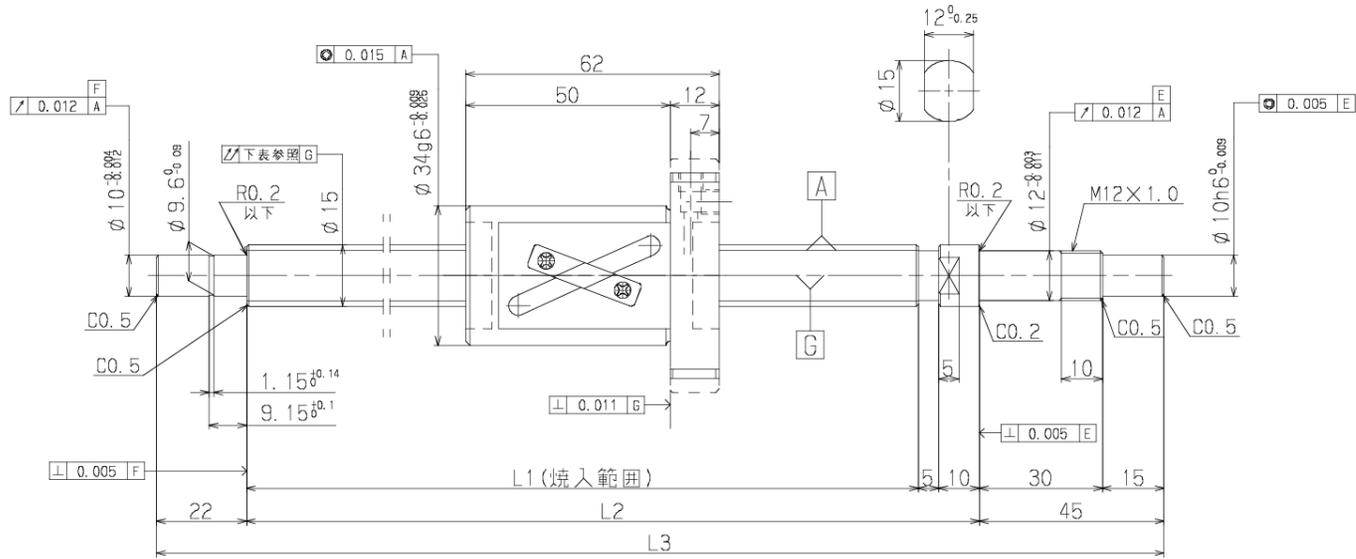
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	15
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/15.75
ねじ軸谷径	12.4
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1515AA-C5Z-289R371	C5/Z	0	200	289	304	371	0.055	1.5~7.8	±0.023	0.018	3450	4750
BS1515AA-C5T-289R371	C5/T	0.005 以下									4550	7700
BS1515AA-C5Z-389R471	C5/Z	0	300	389	404	471	0.060	1.5~7.8	±0.025	0.020	3450	4750
BS1515AA-C5T-389R471	C5/T	0.005 以下									4550	7700
BS1515AA-C5Z-489R571	C5/Z	0	400	489	504	571	0.075	1.5~7.8	±0.027	0.020	3450	4750
BS1515AA-C5T-489R571	C5/T	0.005 以下									4550	7700

単位: mm

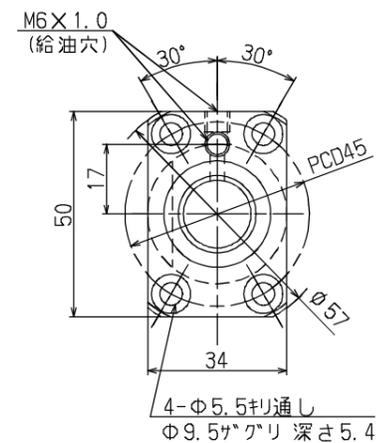
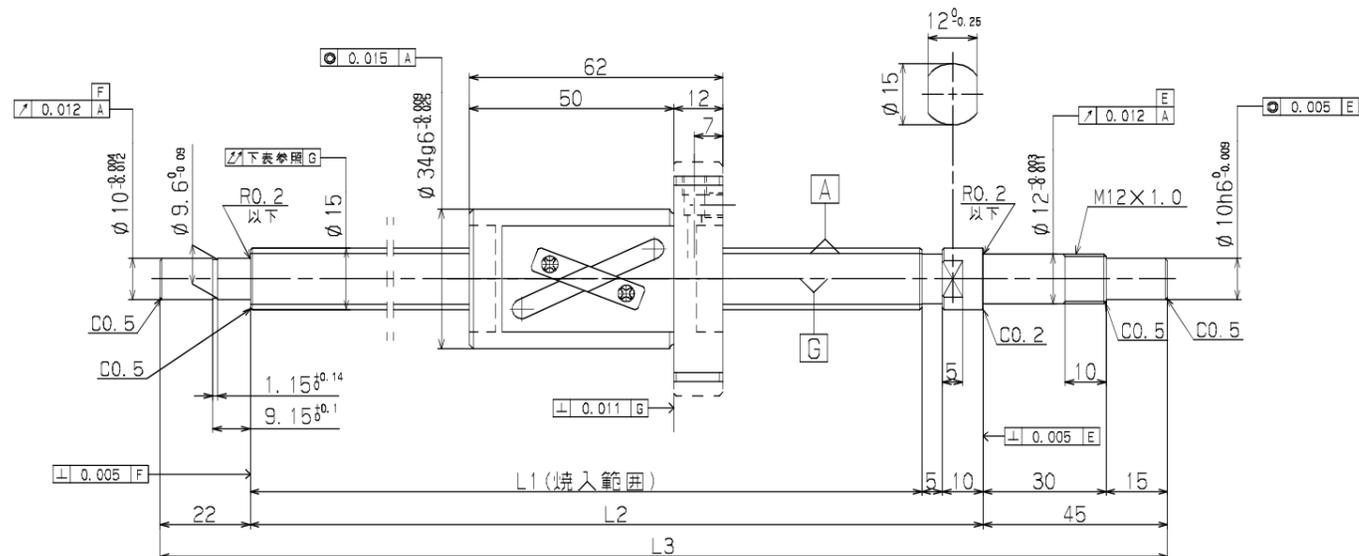


ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/15.75
ねじ軸谷径	12.4
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1520AA-C5Z-189R271	C5/Z	0	100	189	204	271	0.045	1.5~7.8	±0.020	0.018	3450	4750
BS1520AA-C5T-189R271	C5/T	0.005 以下									4550	7700
BS1520AA-C5Z-239R321	C5/Z	0	150	239	254	321	0.055	1.5~7.8	±0.023	0.018	3450	4750
BS1520AA-C5T-239R321	C5/T	0.005 以下									4550	7700
BS1520AA-C5Z-289R371	C5/Z	0	200	289	304	371	0.055	1.5~7.8	±0.023	0.018	3450	4750
BS1520AA-C5T-289R371	C5/T	0.005 以下									4550	7700
BS1520AA-C5Z-339R421	C5/Z	0	250	339	354	421	0.060	1.5~7.8	±0.025	0.020	3450	4750
BS1520AA-C5T-339R421	C5/T	0.005 以下									4550	7700
BS1520AA-C5Z-389R471	C5/Z	0	300	389	404	471	0.060	1.5~7.8	±0.025	0.020	3450	4750
BS1520AA-C5T-389R471	C5/T	0.005 以下									4550	7700
BS1520AA-C5Z-439R521	C5/Z	0	350	439	454	521	0.075	1.5~7.8	±0.027	0.020	3450	4750
BS1520AA-C5T-439R521	C5/T	0.005 以下									4550	7700
BS1520AA-C5Z-489R571	C5/Z	0	400	489	504	571	0.075	1.5~7.8	±0.027	0.020	3450	4750
BS1520AA-C5T-489R571	C5/T	0.005 以下									4550	7700

単位: mm

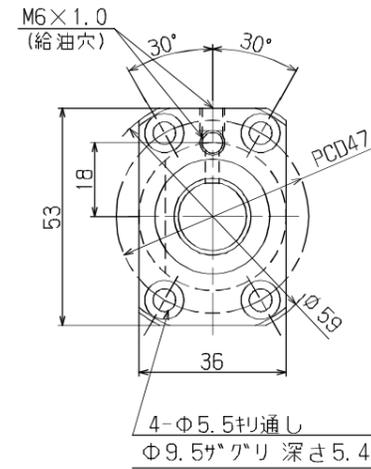
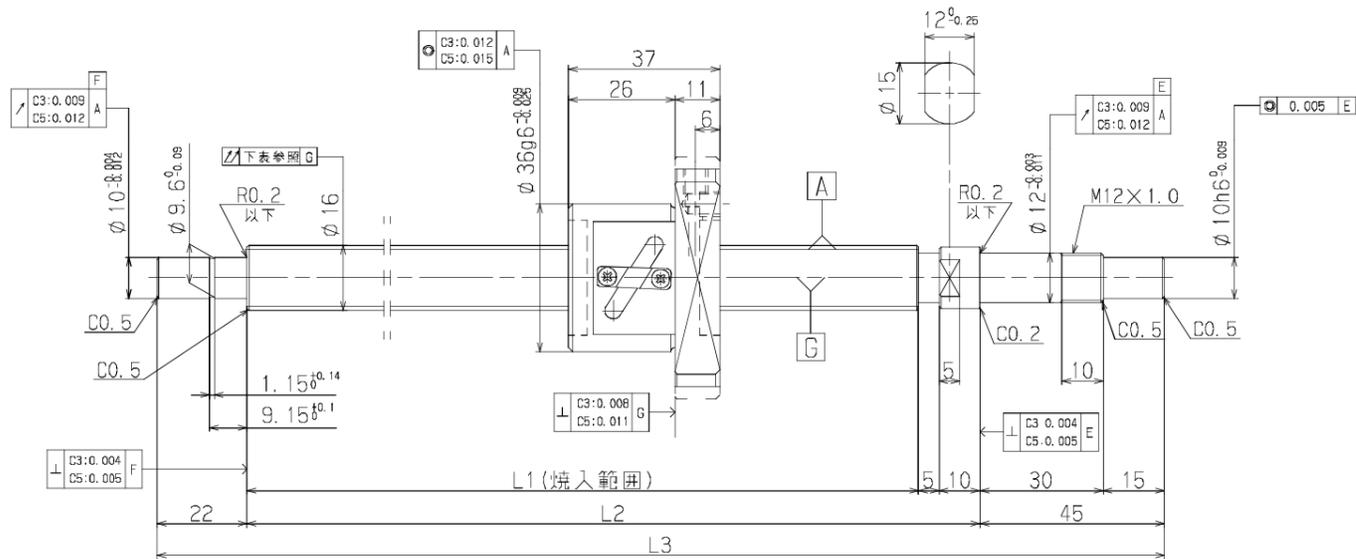


ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/15.75
ねじ軸谷径	12.4
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1520AA-C5Z-539R621	C5/Z	0	450	539	554	621	0.075	1.5~7.8	±0.030	0.023	3450	4750
BS1520AA-C5T-539R621	C5/T	0.005 以下									4550	7700
BS1520AA-C5Z-589R671	C5/Z	0	500	589	604	671	0.090	1.5~7.8	±0.030	0.023	3450	4750
BS1520AA-C5T-589R671	C5/T	0.005 以下									4550	7700
BS1520AA-C5Z-639R721	C5/Z	0	550	639	654	721	0.090	1.5~7.8	±0.035	0.025	3450	4750
BS1520AA-C5T-639R721	C5/T	0.005 以下									4550	7700
BS1520AA-C5Z-689R771	C5/Z	0	600	689	704	771	0.090	1.5~7.8	±0.035	0.025	3450	4750
BS1520AA-C5T-689R771	C5/T	0.005 以下									4550	7700
BS1520AA-C5Z-789R871	C5/Z	0	700	789	804	871	0.120	1.5~7.8	±0.035	0.025	3450	4750
BS1520AA-C5T-789R871	C5/T	0.005 以下									4550	7700
BS1520AA-C5Z-889R971	C5/Z	0	800	889	904	971	0.120	1.5~7.8	±0.040	0.027	3450	4750
BS1520AA-C5T-889R971	C5/T	0.005 以下									4550	7700

単位: mm

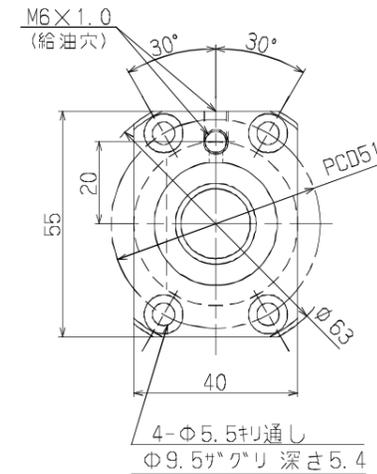
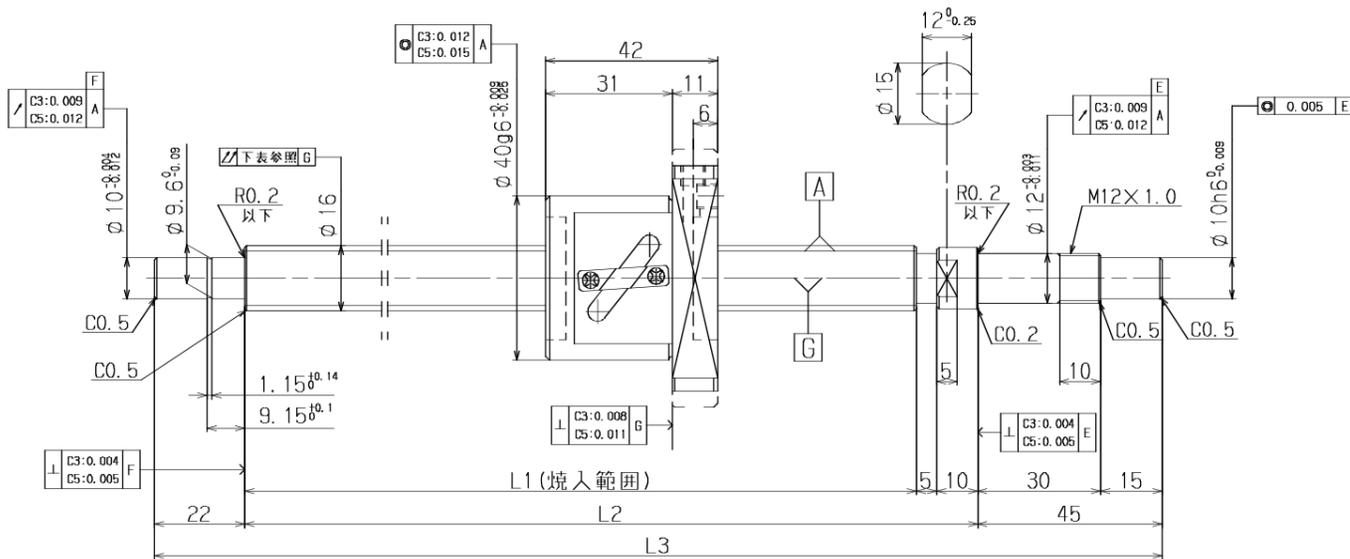


ボールねじ仕様	
軸径	16
リード	4
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.3812/16.3
ねじ軸谷径	13.8
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1604AC-C3Z-189R271	C3/Z	0	100	189	204	271	0.030	1.0~5.0	±0.010	0.008	2650	4400
BS1604AC-C5T-189R271	C5/T	0.005 以下										
BS1604AC-C3Z-289R371	C3/Z	0	200	289	304	371	0.040	1.0~5.0	±0.012	0.008	2650	4400
BS1604AC-C5T-289R371	C5/T	0.005 以下										
BS1604AC-C3Z-389R471	C3/Z	0	300	389	354	471	0.050	1.0~5.0	±0.013	0.010	2650	4400
BS1604AC-C5T-389R471	C5/T	0.005 以下										

単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	16
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/16.5
ねじ軸谷径	13.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

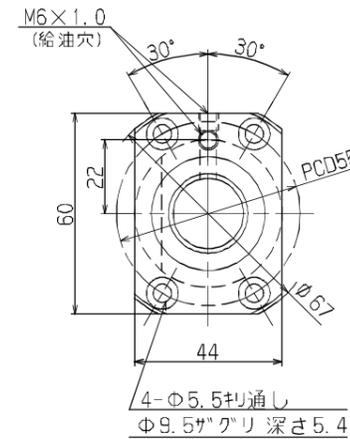
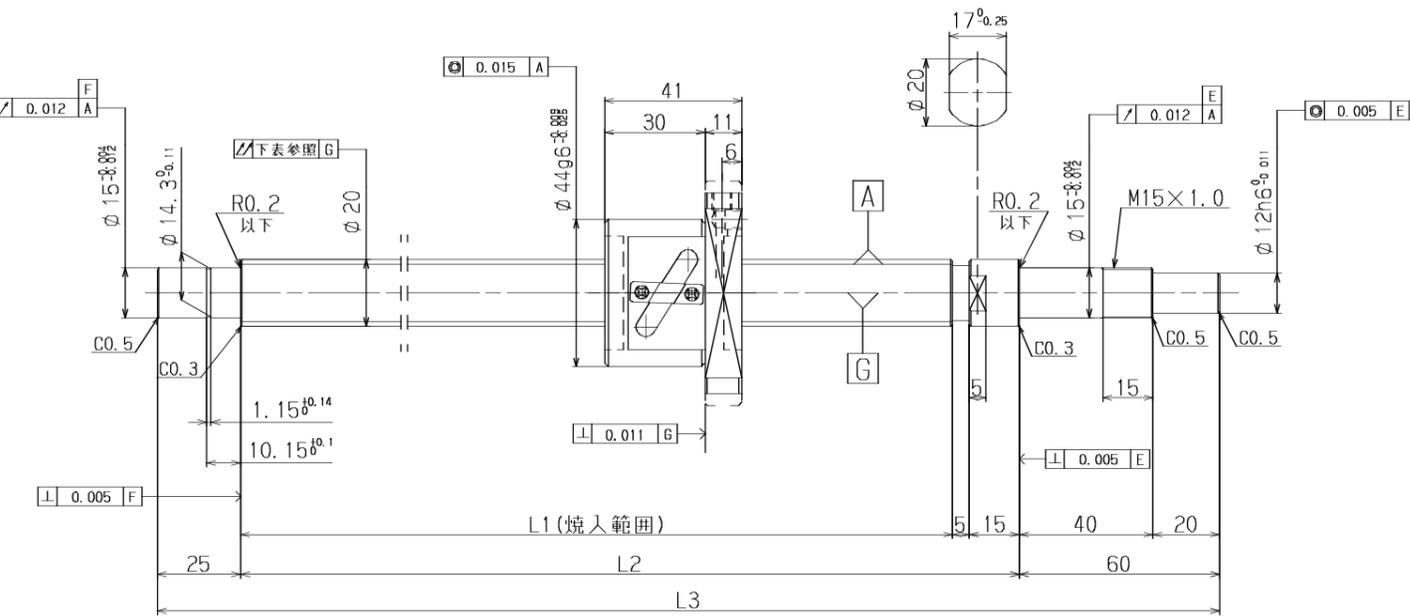
単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1605AC-C3Z-189R271	C3/Z	0	100	189	204	271	0.030	1.5~7.8	±0.010	0.008	4650	6850
BS1605AC-C5T-189R271	C5/T	0.005 以下										
BS1605AC-C3Z-289R371	C3/Z	0	200	289	304	371	0.040	1.5~7.8	±0.012	0.008	4650	6850
BS1605AC-C5T-289R371	C5/T	0.005 以下										
BS1605AC-C3Z-389R471	C3/Z	0	300	389	404	471	0.050	1.5~7.8	±0.013	0.010	4650	6850
BS1605AC-C5T-389R471	C5/T	0.005 以下										
BS1605AC-C3Z-489R571	C3/Z	0	400	489	504	571	0.055	1.5~7.8	±0.015	0.010	4650	6850
BS1605AC-C5T-489R571	C5/T	0.005 以下										
BS1605AC-C3Z-689R771	C3/Z	0	600	689	704	771	0.070	1.5~7.8	±0.018	0.013	4650	6850
BS1605AC-C5T-689R771	C5/T	0.005 以下										
							0.090	—	±0.035	0.025	7350	13700



単位: mm

Aシリーズ



ボールねじ仕様	
軸径	20
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/20.5
ねじ軸谷径	17.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

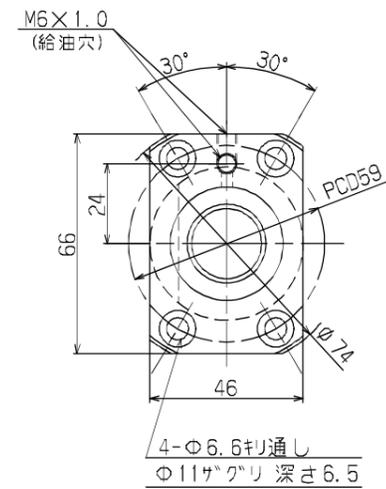
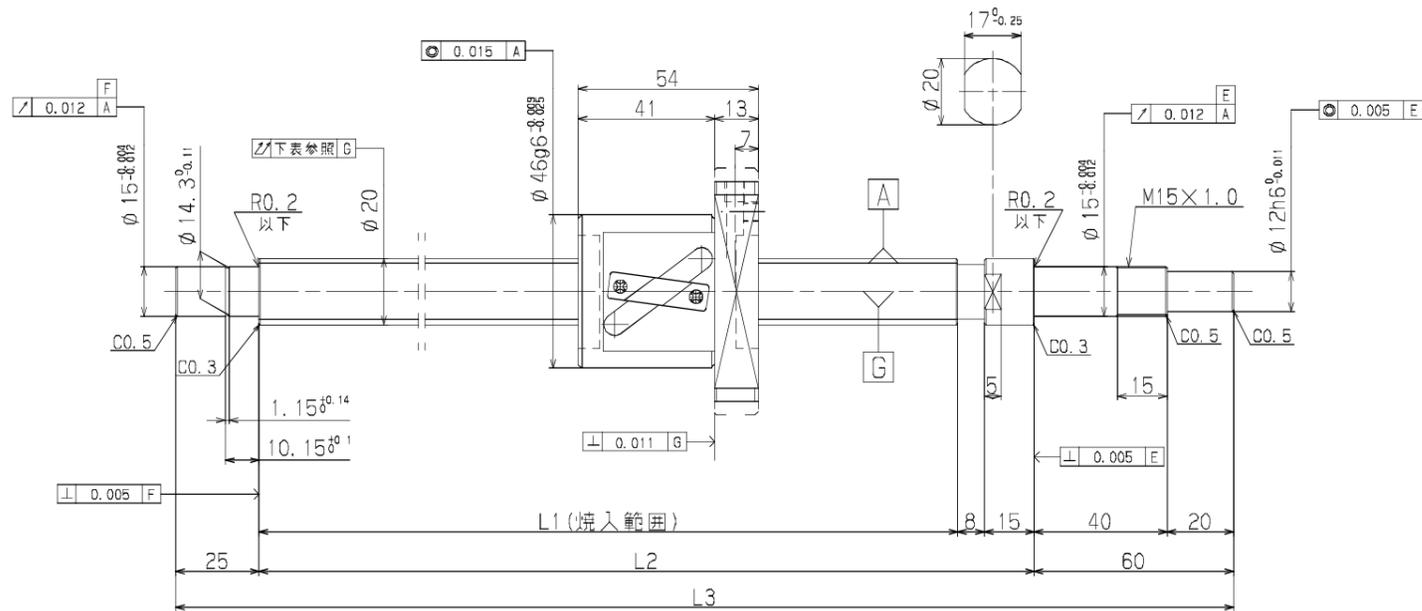
単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2005AC-C5Z-294R399	C5/Z	0	200	294	314	399	0.055	2.0~6.9	±0.023	0.018	5200	8650
BS2005AC-C5T-294R399	C5/T	0.005 以下									8200	17300
BS2005AC-C5Z-394R499	C5/Z	0	300	394	414	499	0.060	2.0~6.9	±0.025	0.020	5200	8650
BS2005AC-C5T-394R499	C5/T	0.005 以下									8200	17300
BS2005AC-C5Z-494R599	C5/Z	0	400	494	514	599	0.075	2.0~6.9	±0.027	0.020	5200	8650
BS2005AC-C5T-494R599	C5/T	0.005 以下									8200	17300
BS2005AC-C5Z-594R699	C5/Z	0	500	594	614	699	0.090	2.0~6.9	±0.030	0.023	5200	8650
BS2005AC-C5T-594R699	C5/T	0.005 以下									8200	17300

単位: mm

Aシリーズ

ボールねじ仕様	
軸径	20
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.969/21.0
ねじ軸谷径	16.9
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

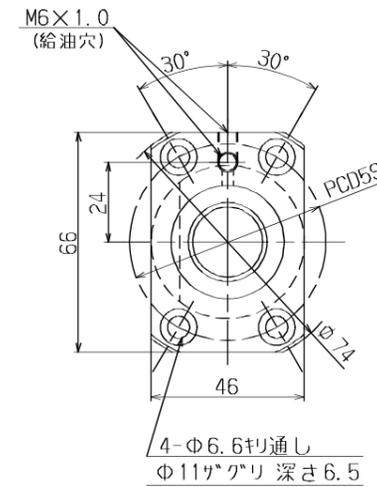
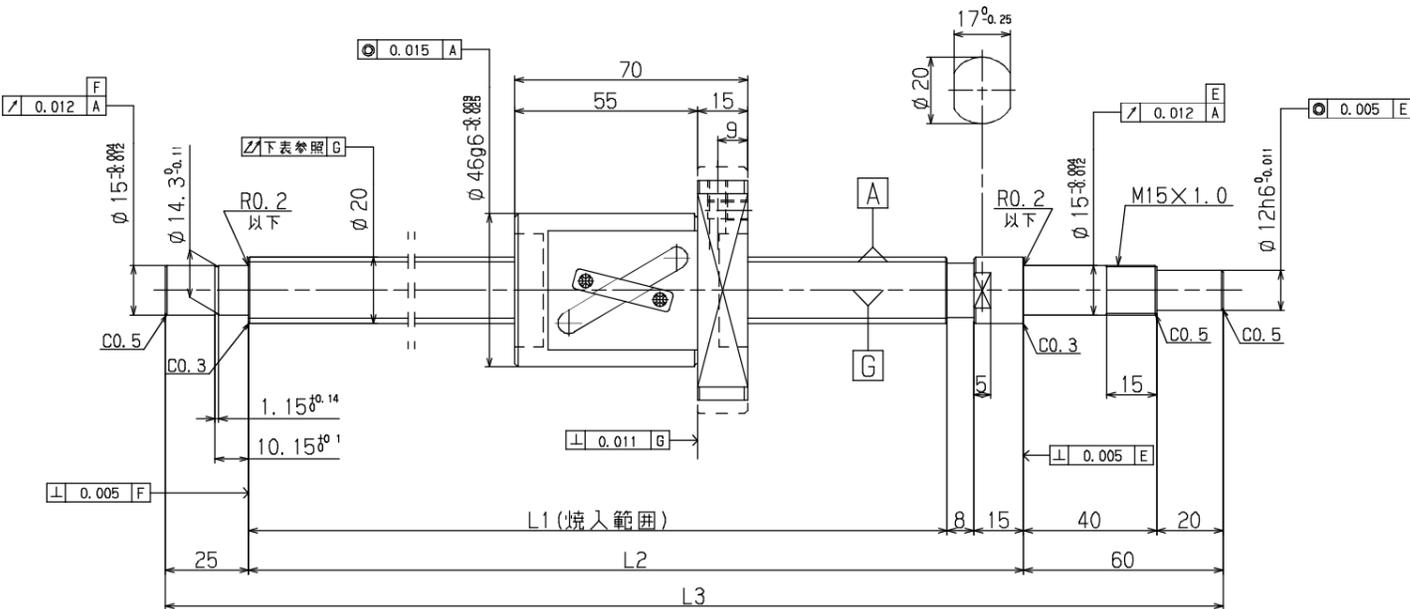


単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2010AC-C5Z-391R499	C5/Z	0	300	391	414	499	0.060	2.0~11.8	±0.025	0.020	7000	10850
BS2010AC-C5T-391R499	C5/T	0.005 以下									10900	21700
BS2010AC-C5Z-491R599	C5/Z	0	400	491	514	599	0.075	2.0~11.8	±0.027	0.020	7000	10850
BS2010AC-C5T-491R599	C5/T	0.005 以下									10900	21700
BS2010AC-C5Z-591R699	C5/Z	0	500	591	614	699	0.090	2.0~11.8	±0.030	0.023	7000	10850
BS2010AC-C5T-591R699	C5/T	0.005 以下									10900	21700
BS2010AC-C5Z-691R799	C5/Z	0	600	691	714	799	0.090	2.0~11.8	±0.035	0.025	7000	10850
BS2010AC-C5T-691R799	C5/T	0.005 以下									10900	21700
BS2010AC-C5Z-791R899	C5/Z	0	700	791	814	899	0.120	2.0~11.8	±0.035	0.025	7000	10850
BS2010AC-C5T-791R899	C5/T	0.005 以下									10900	21700
BS2010AC-C5Z-891R999	C5/Z	0	800	891	914	999	0.120	2.0~11.8	±0.040	0.027	7000	10850
BS2010AC-C5T-891R999	C5/T	0.005 以下									10900	21700

単位: mm

Aシリーズ



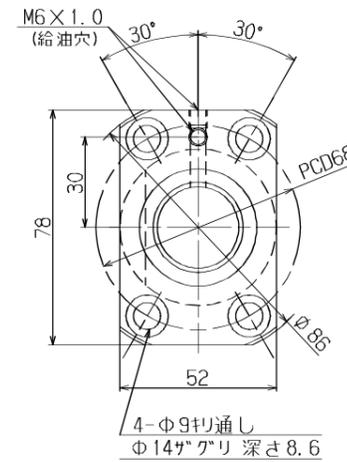
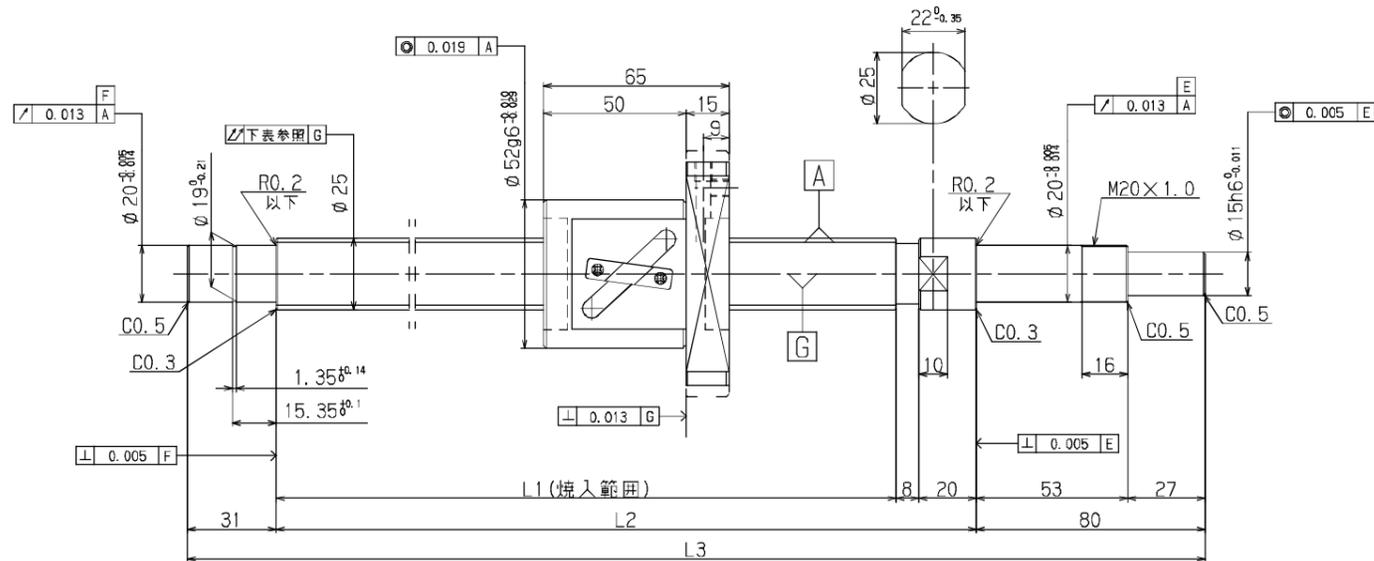
ボールねじ仕様	
軸径	20
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.969/21.0
ねじ軸谷径	16.9
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2020AA-C5Z-412R520	C5/Z	0	300	412	435	520	0.075	2.0~11.8	±0.027	0.020	5400	8400
BS2020AA-C5T-412R520	C5/T	0.005 以下									7050	12600
BS2020AA-C5Z-512R620	C5/Z	0	400	512	535	620	0.075	2.0~11.8	±0.030	0.023	5400	8400
BS2020AA-C5T-512R620	C5/T	0.005 以下									7050	12600
BS2020AA-C5Z-612R720	C5/Z	0	500	612	635	720	0.090	2.0~11.8	±0.030	0.023	5400	8400
BS2020AA-C5T-612R720	C5/T	0.005 以下									7050	12600
BS2020AA-C5Z-712R820	C5/Z	0	600	712	735	820	0.120	2.0~11.8	±0.035	0.025	5400	8400
BS2020AA-C5T-712R820	C5/T	0.005 以下									7050	12600
BS2020AA-C5Z-812R920	C5/Z	0	700	812	835	920	0.120	2.0~11.8	±0.035	0.025	5400	8400
BS2020AA-C5T-812R920	C5/T	0.005 以下									7050	12600
BS2020AA-C5Z-912R1020	C5/Z	0	800	912	935	1020	0.150	2.0~11.8	±0.040	0.027	5400	8400
BS2020AA-C5T-912R1020	C5/T	0.005 以下									7050	12600



単位: mm

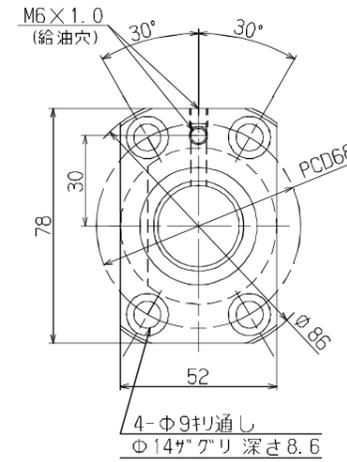
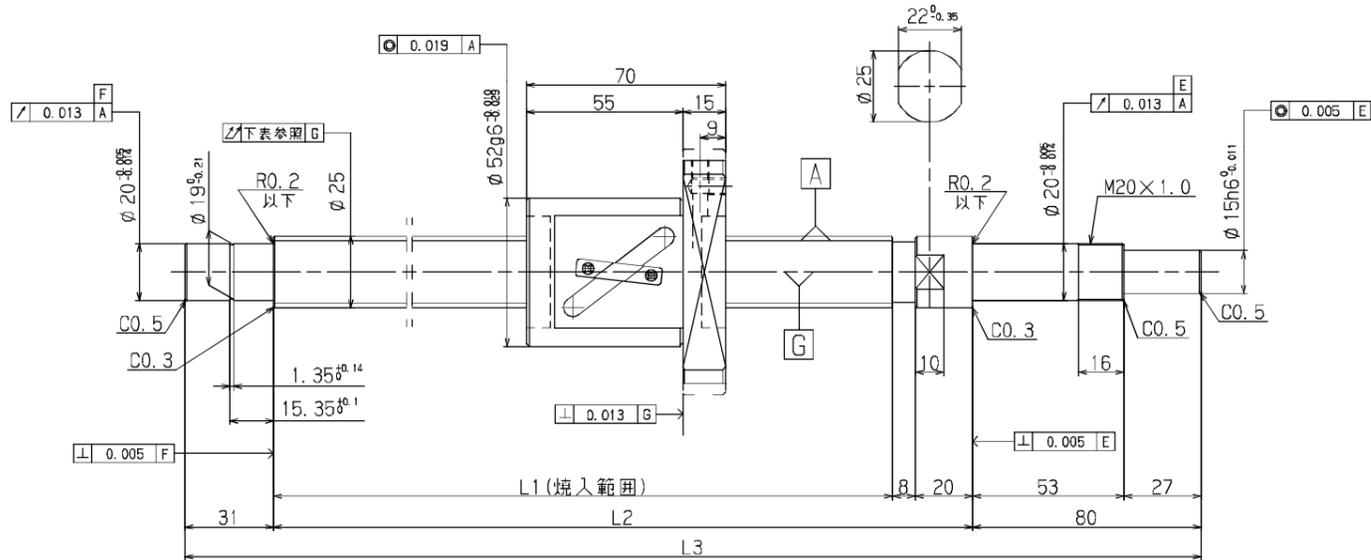


ボールねじ仕様	
軸径	25
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.969/26.0
ねじ軸谷径	21.9
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2510AC-C5Z-412R551	C5/Z	0	300	412	440	551	0.060	2.4~13.7	±0.027	0.020	7800	13500
BS2510AC-C5T-412R551	C5/T	0.005 以下									12300	26500
BS2510AC-C5Z-612R751	C5/Z	0	500	612	640	751	0.070	2.4~13.7	±0.030	0.023	7800	13500
BS2510AC-C5T-612R751	C5/T	0.005 以下									12300	26500
BS2510AC-C5Z-712R851	C5/Z	0	600	712	740	851	0.085	2.4~13.7	±0.035	0.025	7800	13500
BS2510AC-C5T-712R851	C5/T	0.005 以下									12300	26500
BS2510AC-C5Z-912R1051	C5/Z	0	800	912	940	1051	0.100	2.4~13.7	±0.040	0.027	7800	13500
BS2510AC-C5T-912R1051	C5/T	0.005 以下									12300	26500

単位: mm



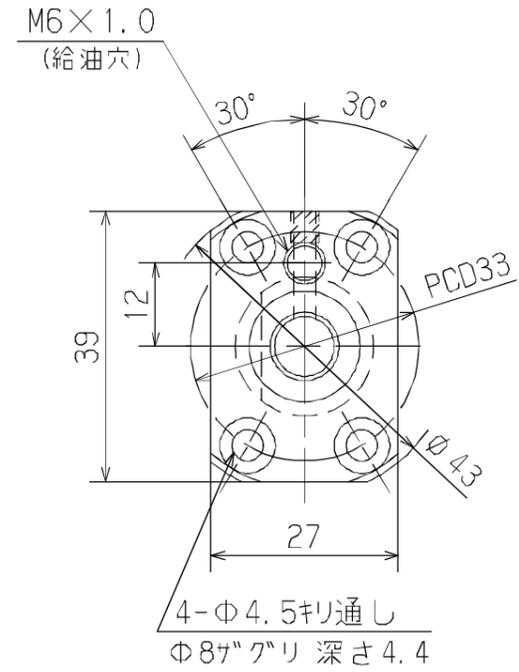
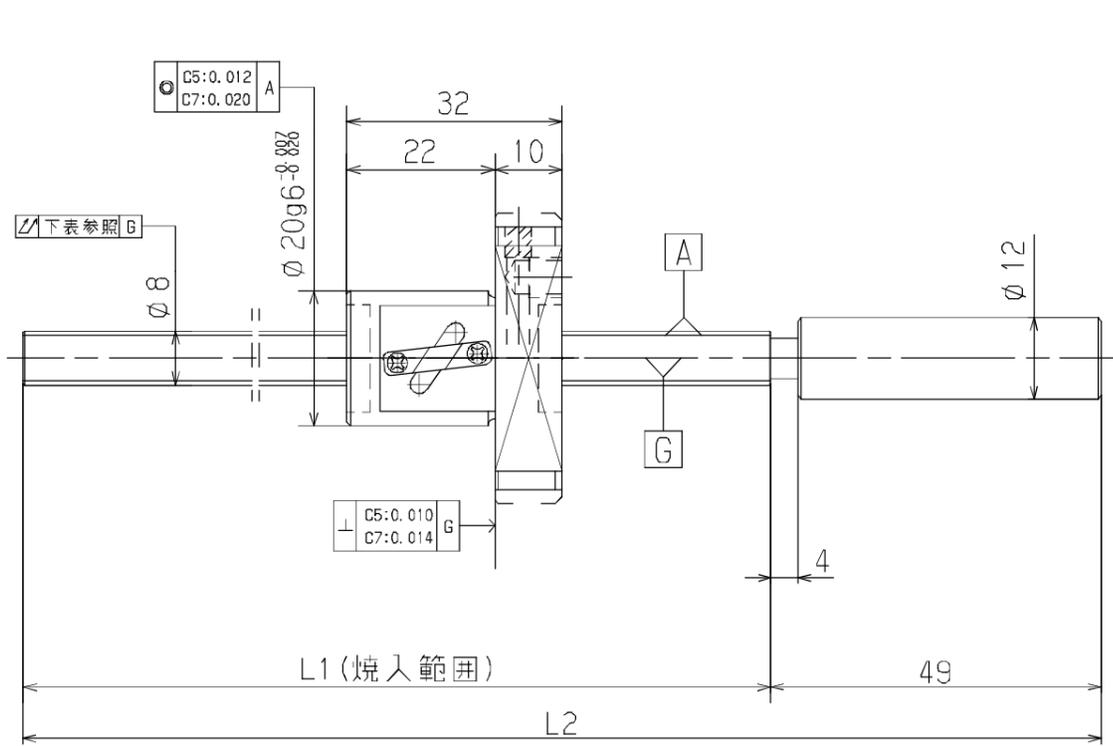
ボールねじ仕様	
軸径	25
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.969/26.0
ねじ軸谷径	21.9
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2520AA-C5Z-612R751	C5/Z	0	500	612	640	751	0.070	2.4~13.7	±0.030	0.023	4950	8050
BS2520AA-C5T-612R751	C5/T	0.005 以下									7900	16100
BS2520AA-C5Z-712R851	C5/Z	0	600	712	740	851	0.085	2.4~13.7	±0.035	0.025	4950	8050
BS2520AA-C5T-712R851	C5/T	0.005 以下									7900	16100
BS2520AA-C5Z-912R1051	C5/Z	0	800	912	940	1051	0.100	2.4~13.7	±0.040	0.027	4950	8050
BS2520AA-C5T-912R1051	C5/T	0.005 以下									7900	16100



標準在庫品 Aシリーズ  
軸端末 未加工品 UNタイプ



単位: mm

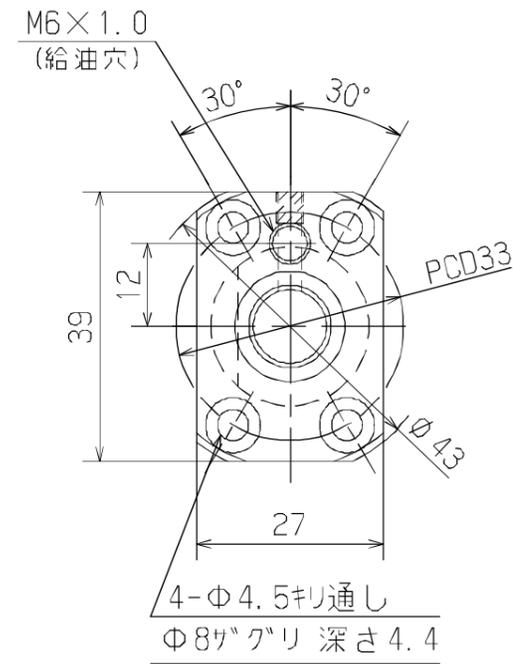
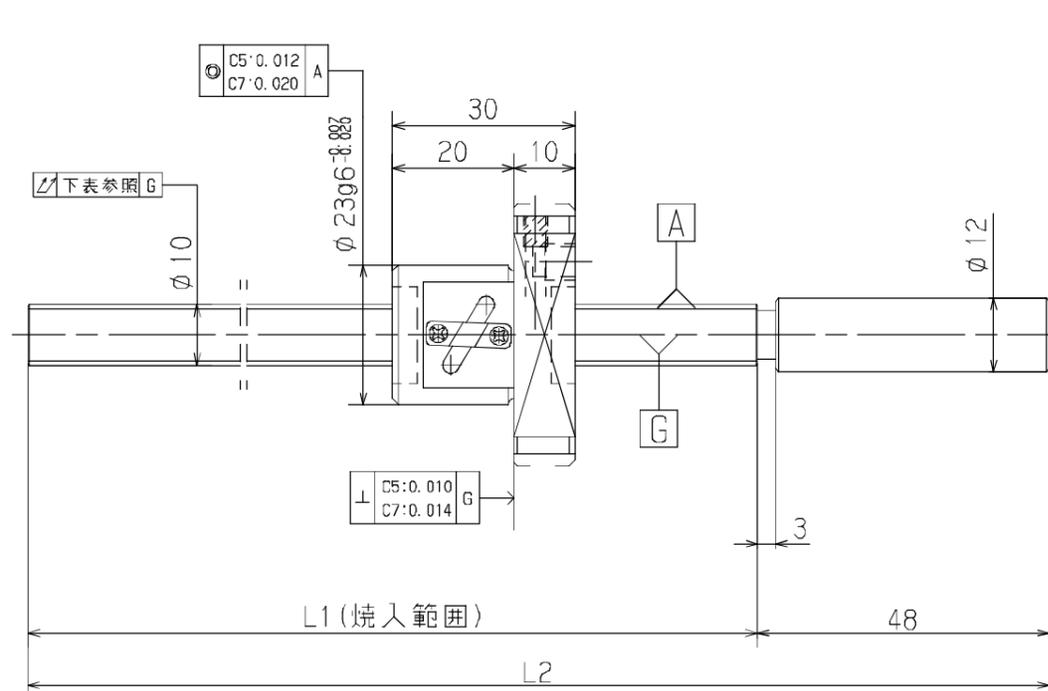
ボールねじ仕様	
軸径	8
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	1.5875/8.3
ねじ軸谷径	6.5
循環巻数	2.5 x 1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0802AC-C5T-111R160-UN	C5/T	0.005 以下	111	160	0.050	±0.020	0.018	1800	2850
BS0802AC-C7S-111R160-UN	C7/S	0.020 以下				移動量誤差 ±0.05/300			
BS0802AC-C5T-171R220-UN	C5/T	0.005 以下	171	220		0.065	0.018		
BS0802AC-C7S-171R220-UN	C7/S	0.020 以下				移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
軸端末 未加工品 UNタイプ



単位: mm

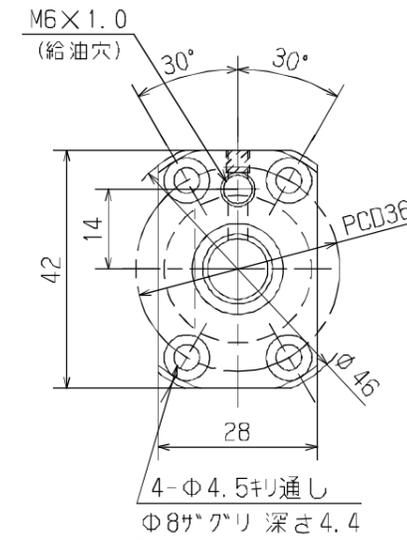
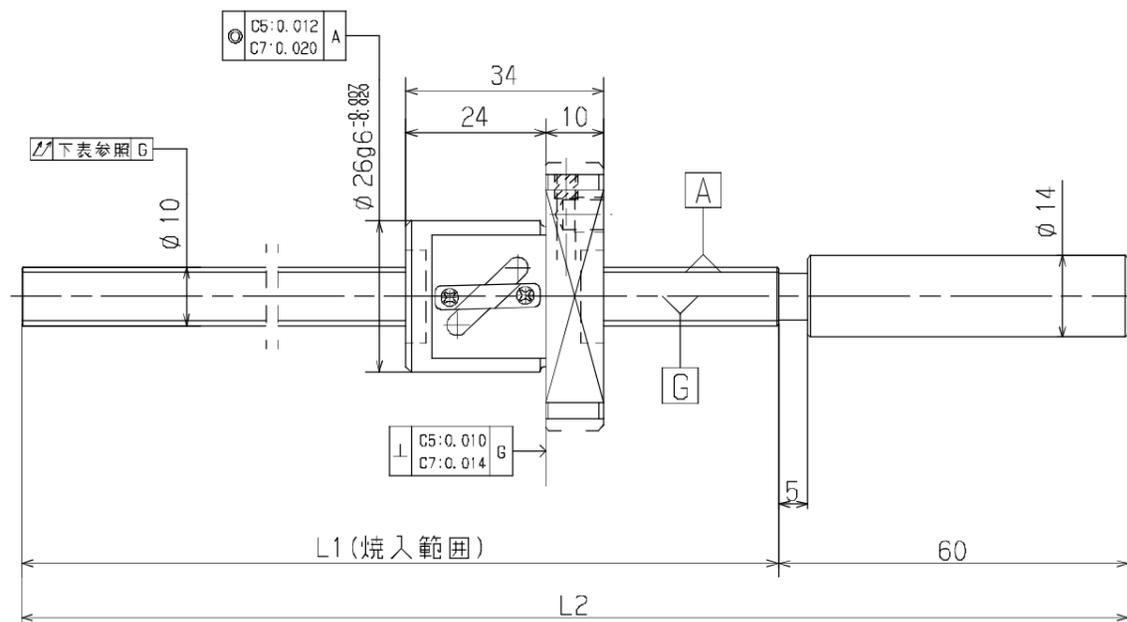
ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	1.5875/10.3
ねじ軸谷径	8.5
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{0a}$
BS1002AC-C5T-202R250-UN	C5/T	0.005 以下	202	250	0.055	$\pm 0.023$	0.018	2100	3800
BS1002AC-C7S-202R250-UN	C7/S	0.020 以下			0.080	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS1002AC-C5T-352R400-UN	C5/T	0.005 以下	352	400	0.065	$\pm 0.025$	0.020		
BS1002AC-C7S-352R400-UN	C7/S	0.020 以下			0.100	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
軸端末 未加工品 UNタイプ



単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	4
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.000/10.3
ねじ軸谷径	8.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	防錆油

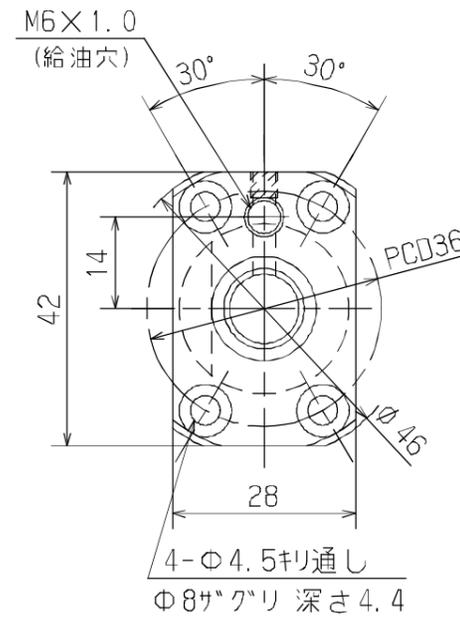
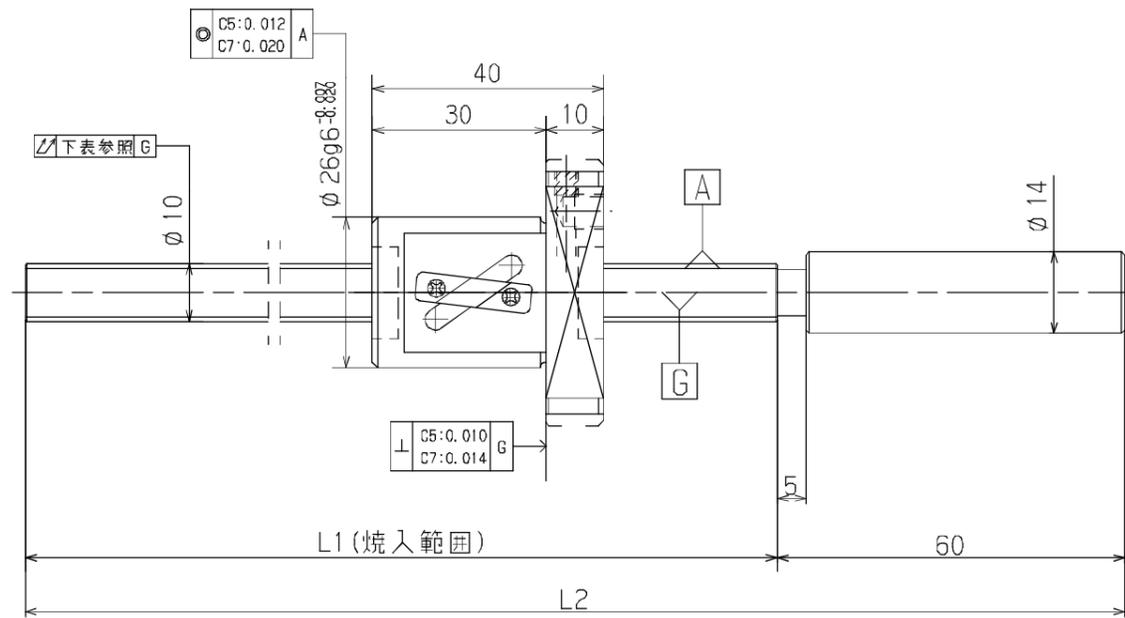
Aシリーズ

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1004AC-C5T-190R250-UN	C5/T	0.005 以下	190	250	0.055	±0.020	0.018	2750	4450
BS1004AC-C7S-190R250-UN	C7/S	0.020 以下			0.080	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1004AC-C5T-395R455-UN	C5/T	0.005 以下	395	455	0.080	±0.025	0.020		
BS1004AC-C7S-395R455-UN	C7/S	0.020 以下			0.120	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
軸端末 未加工品 UNタイプ



単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.000/10.3
ねじ軸谷径	8.2
循環巻数	2.5 × 1
封入潤滑剤	防錆油

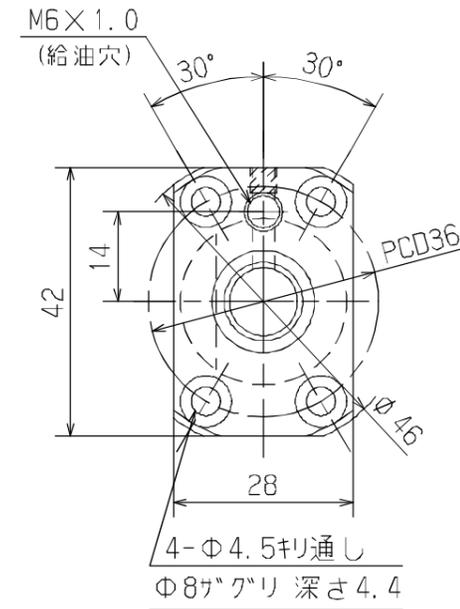
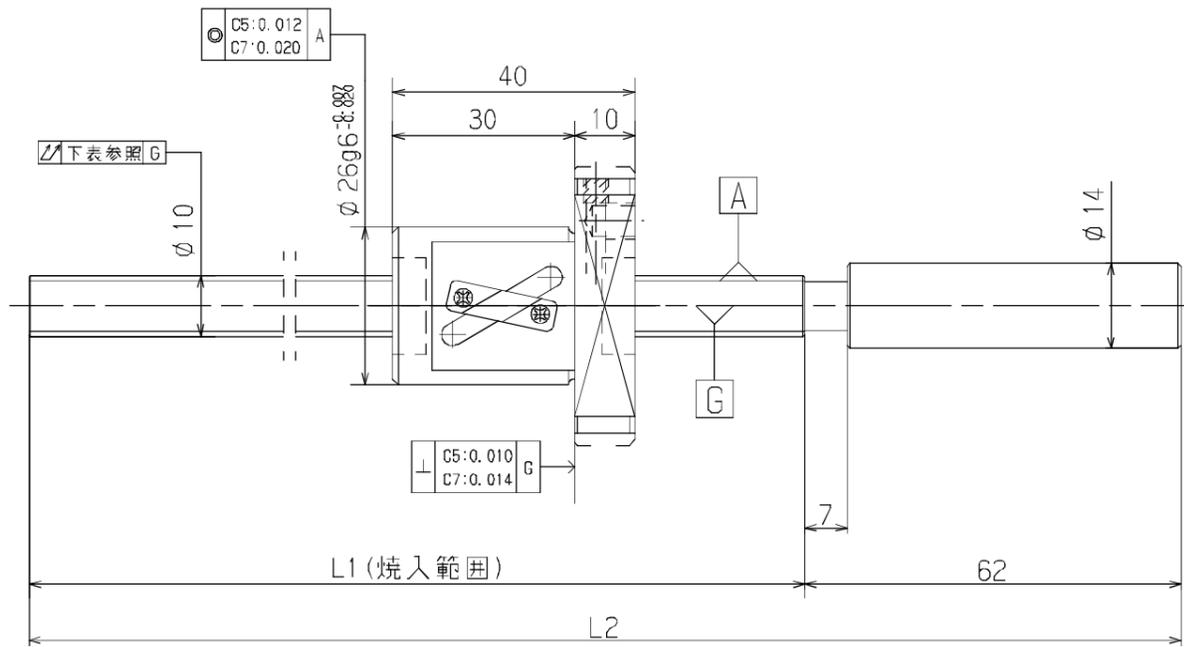
Aシリーズ

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1005AC-C5T-190R250-UN	C5/T	0.005 以下	190	250	0.055	±0.020	0.018	2750	4400
BS1005AC-C7S-190R250-UN	C7/S	0.020 以下			移動量誤差 ±0.05/300				
BS1005AC-C5T-395R455-UN	C5/T	0.005 以下	395	455	0.080	±0.025	0.020		
BS1005AC-C7S-395R455-UN	C7/S	0.020 以下			移動量誤差 ±0.05/300				

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
軸端末 未加工品 UNタイプ



単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.000/10.3
ねじ軸谷径	8.2
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	防錆油

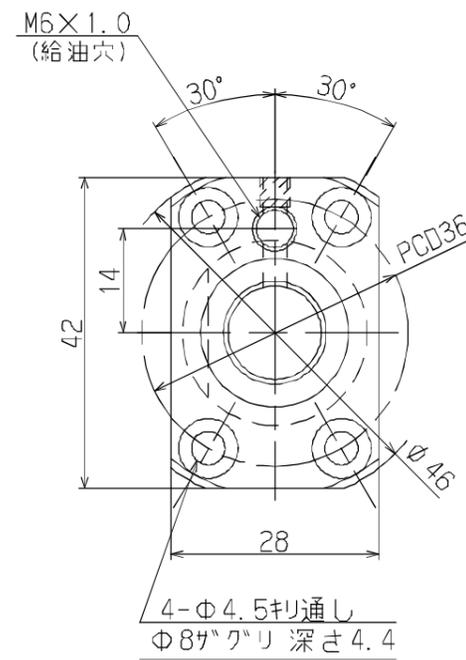
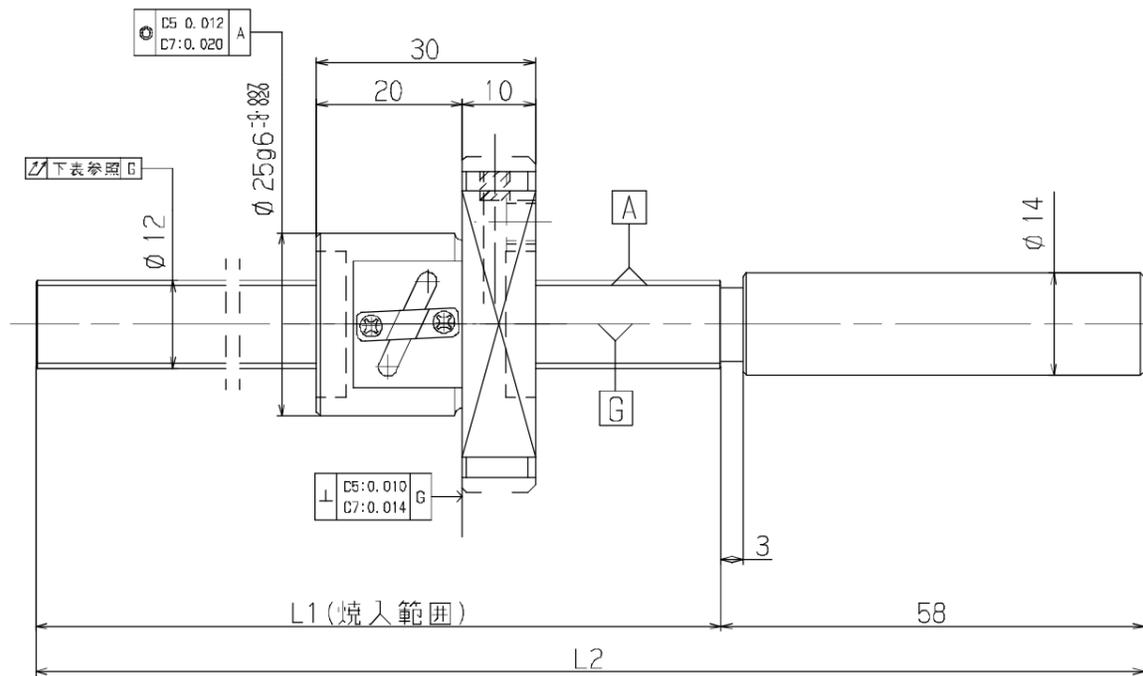
Aシリーズ

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1010AA-C5T-193R255-UN	C5/T	0.005 以下	193	255	0.055	±0.020	0.018	1700	2750
BS1010AA-C7S-193R255-UN	C7/S	0.020 以下			0.080	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1010AA-C5T-438R500-UN	C5/T	0.005 以下	438	500	0.080	±0.027	0.020		
BS1010AA-C7S-438R500-UN	C7/S	0.020 以下			0.120	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
軸端末 未加工品 UNタイプ



単位: mm

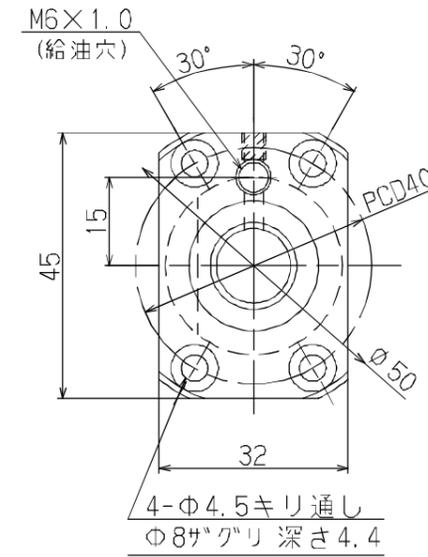
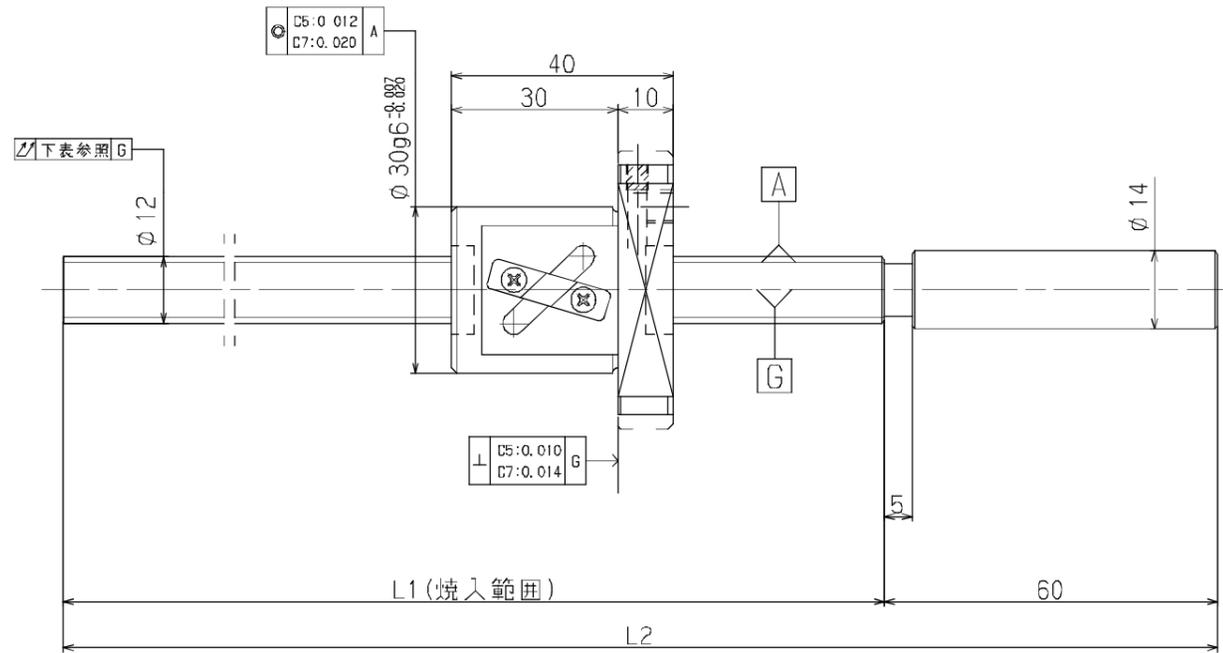
ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	1.5875/12.3
ねじ軸谷径	10.6
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{0a}$
BS1202AC-C5T-192R250-UN	C5/T	0.005 以下	192	250	0.055	$\pm 0.020$	0.018	2200	4350
BS1202AC-C7S-192R250-UN	C7/S	0.020 以下			0.080	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS1202AC-C5T-342R400-UN	C5/T	0.005 以下	342	400	0.065	$\pm 0.025$	0.020		
BS1202AC-C7S-342R400-UN	C7/S	0.020 以下			0.100	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
軸端末 未加工品 UNタイプ



単位: mm

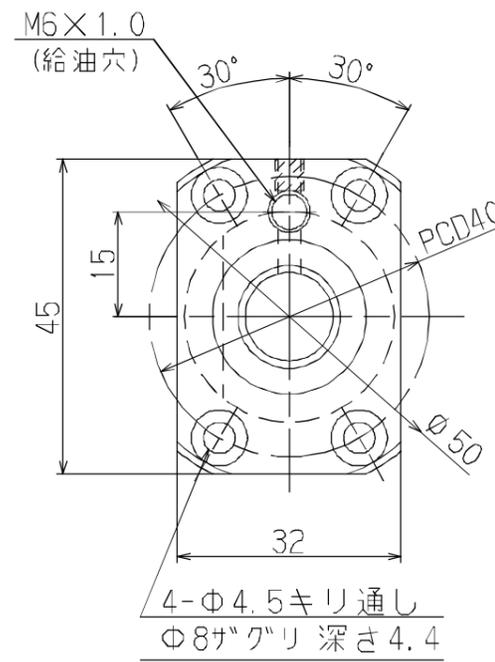
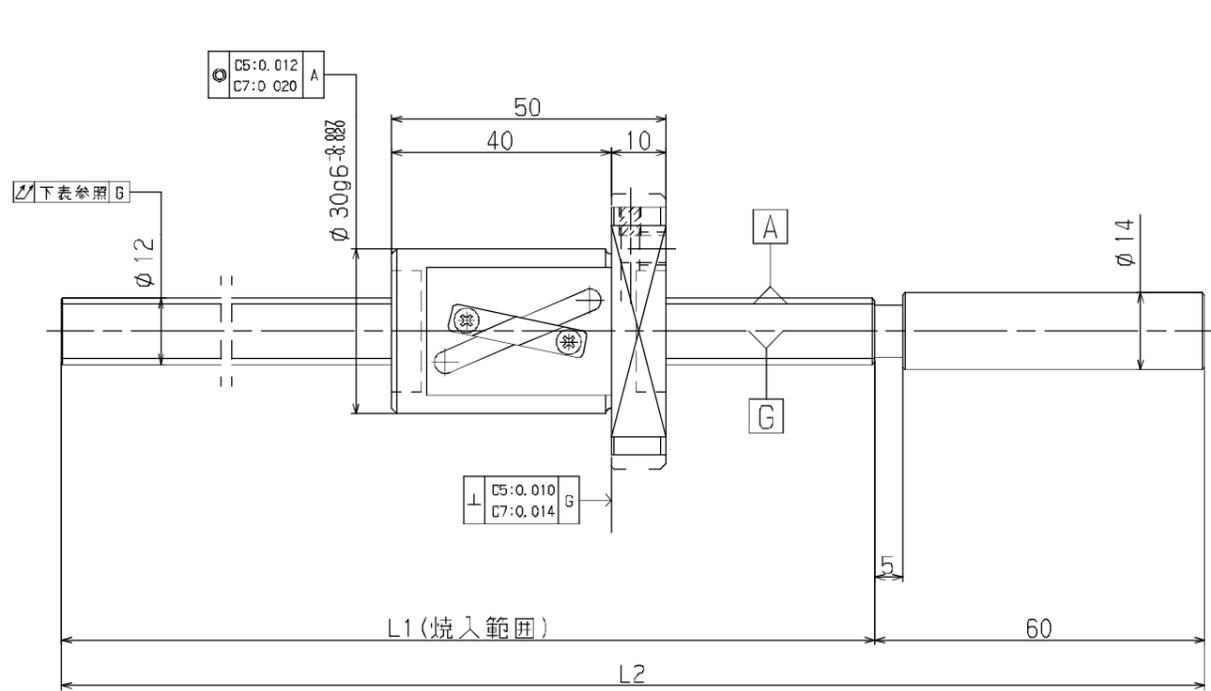
ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.3812/12.3
ねじ軸谷径	9.8
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1205AC-C5T-240R300-UN	C5/T	0.005 以下	240	300	0.055	±0.023	0.018	3750	6350
BS1205AC-C7S-240R300-UN	C7/S	0.020 以下			移動量誤差 ±0.05/300				
BS1205AC-C5T-395R455-UN	C5/T	0.005 以下	395	455	0.080	±0.025	0.020		
BS1205AC-C7S-395R455-UN	C7/S	0.020 以下			移動量誤差 ±0.05/300				

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
軸端末 未加工品 UNタイプ



単位: mm

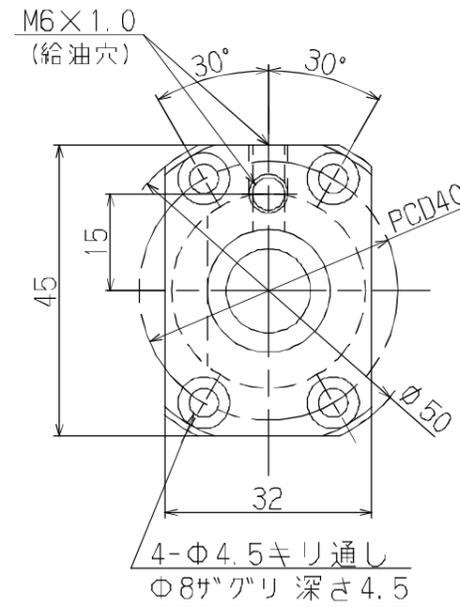
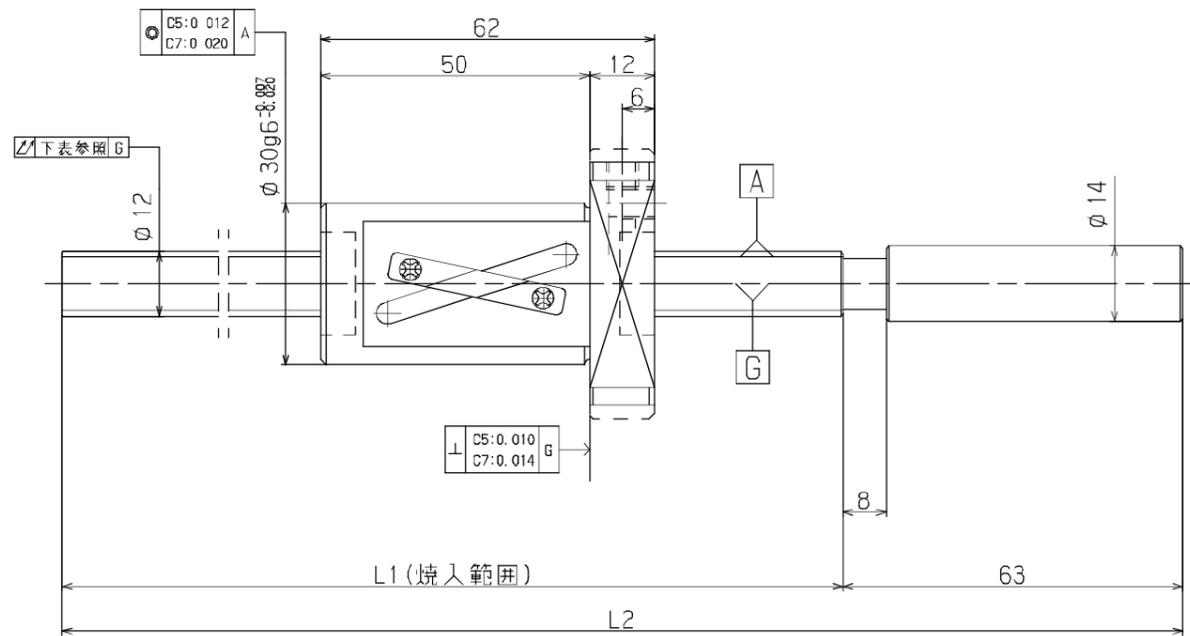
ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.3812/12.5
ねじ軸谷径	10.0
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1210AC-C5T-240R300-UN	C5/T	0.005 以下	240	300	0.055	±0.023	0.018	3800	6300
BS1210AC-C7S-240R300-UN	C7/S	0.020 以下			0.080	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1210AC-C5T-395R455-UN	C5/T	0.005 以下	395	455	0.080	±0.025	0.020		
BS1210AC-C7S-395R455-UN	C7/S	0.020 以下			0.120	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1210AC-C5T-540R600-UN	C5/T	0.005 以下	540	600	0.090	±0.030	0.023		
BS1210AC-C7S-540R600-UN	C7/S	0.020 以下			0.150	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
軸末端 未加工品 UNタイプ



単位: mm

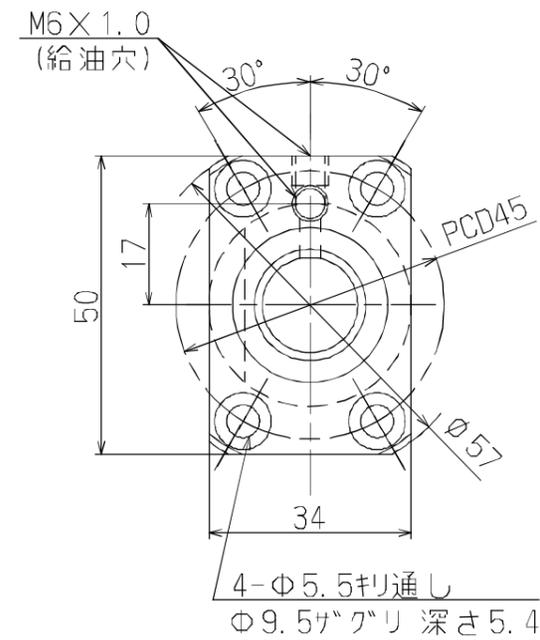
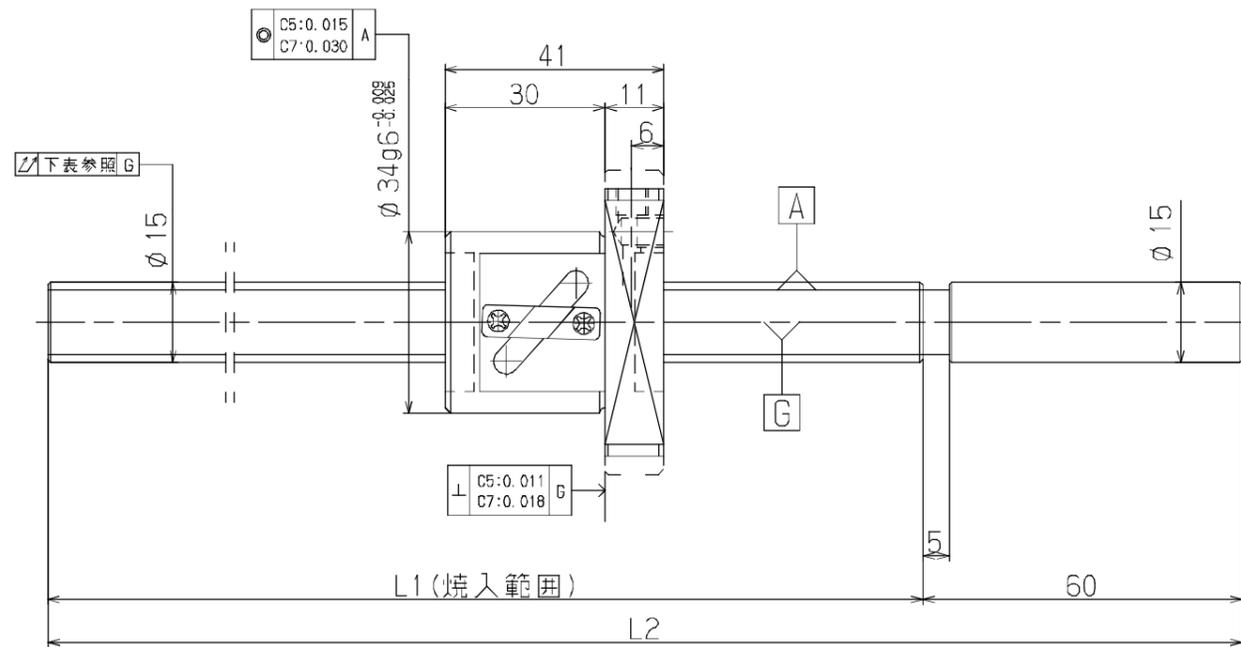
ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.3812/12.5
ねじ軸谷径	10.0
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1220AA-C5T-337R400-UN	C5/T	0.005 以下	337	400	0.065	±0.025	0.020	2400	3500
BS1220AA-C7S-337R400-UN	C7/S	0.020 以下			0.100	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1220AA-C5T-537R600-UN	C5/T	0.005 以下	537	600	0.090	±0.030	0.023		
BS1220AA-C7S-537R600-UN	C7/S	0.020 以下			0.150	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
軸端末 未加工品 UNタイプ



単位: mm

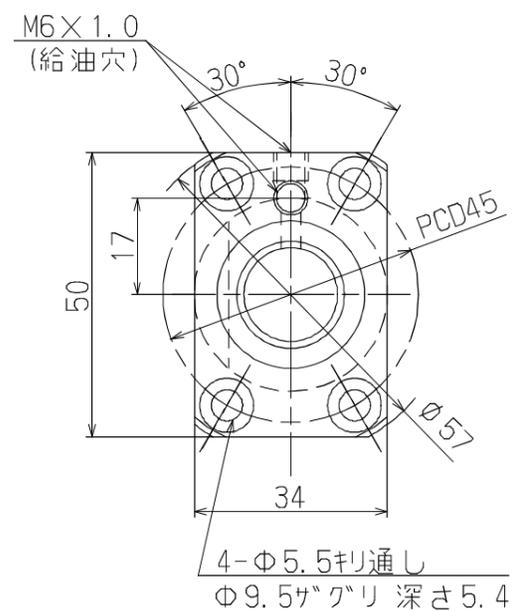
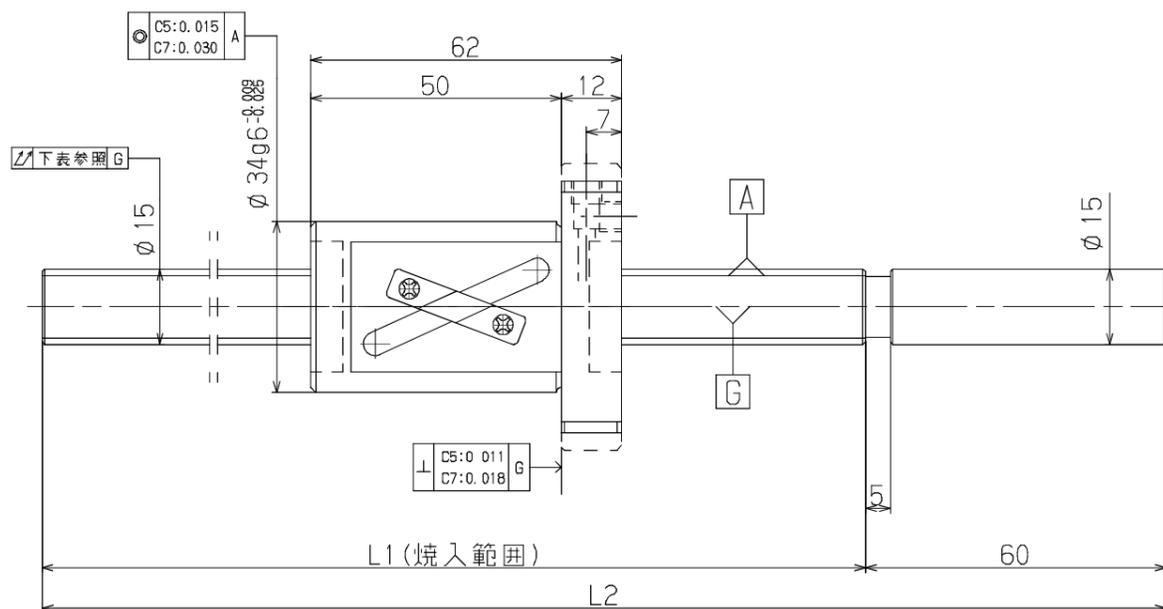
ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/15.5
ねじ軸谷径	12.2
循環巻数	2.5 × 1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1505AC-C5T-390R450-UN	C5/T	0.005 以下	390	450	0.060	±0.025	0.020	7100	12800
BS1505AC-C7S-390R450-UN	C7/S	0.020 以下			0.095	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1505AC-C5T-540R600-UN	C5/T	0.005 以下	540	600	0.075	±0.027	0.020		
BS1505AC-C7S-540R600-UN	C7/S	0.020 以下			0.110	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1505AC-C5T-840R900-UN	C5/T	0.005 以下	840	900	0.120	±0.040	0.027		
BS1505AC-C7S-840R900-UN	C7/S	0.020 以下			0.170	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1505AC-C5T-1040R1100-UN	C5/T	0.005 以下	1040	1100	0.150	±0.046	0.030		
BS1505AC-C7S-1040R1100-UN	C7/S	0.020 以下			0.210	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。





単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/15.75
ねじ軸谷径	12.4
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	防錆油

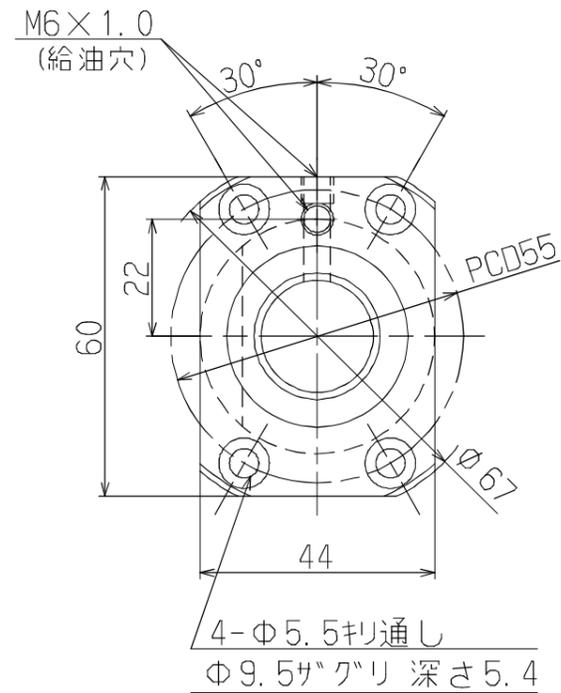
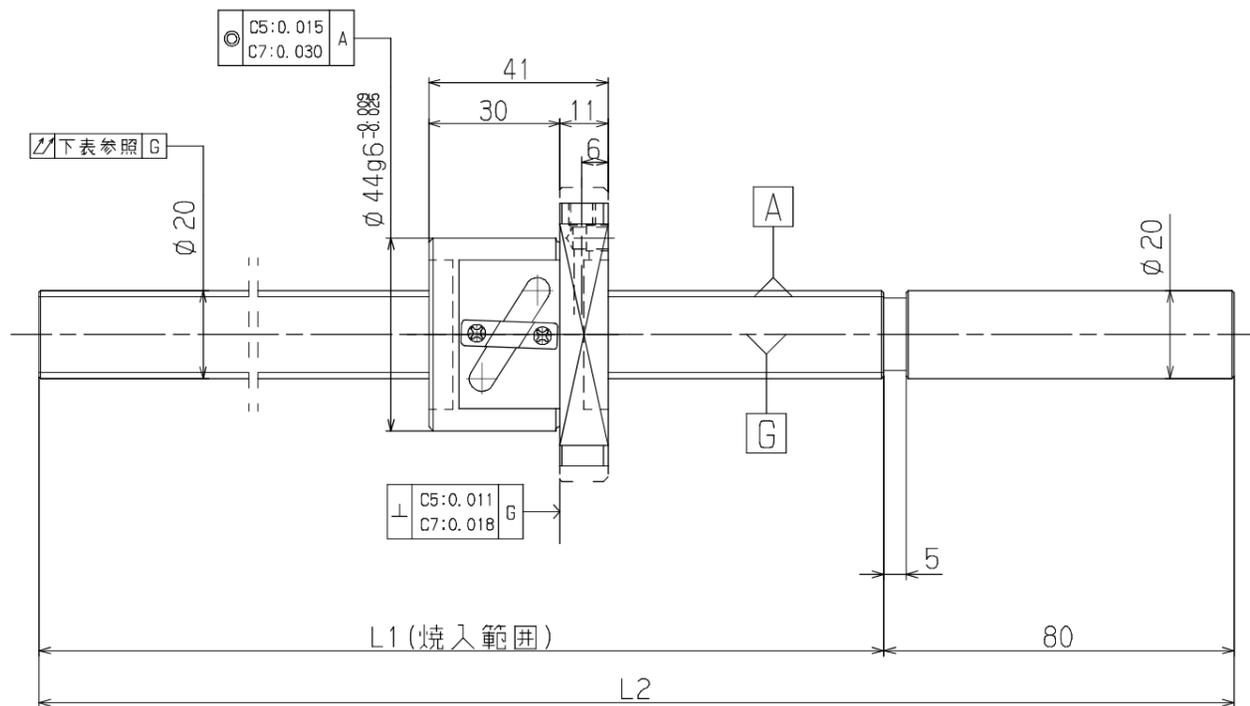
Aシリーズ

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{oa}$
BS1520AA-C5T-390R450-UN	C5/T	0.005 以下	390	450	0.060	$\pm 0.025$	0.020	4550	7700
BS1520AA-C7S-390R450-UN	C7/S	0.020 以下			0.095	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS1520AA-C5T-540R600-UN	C5/T	0.005 以下	540	600	0.075	$\pm 0.030$	0.023		
BS1520AA-C7S-540R600-UN	C7/S	0.020 以下			0.110	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS1520AA-C5T-840R900-UN	C5/T	0.005 以下	840	900	0.120	$\pm 0.040$	0.027		
BS1520AA-C7S-840R900-UN	C7/S	0.020 以下			0.170	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS1520AA-C5T-1040R1100-UN	C5/T	0.005 以下	1040	1100	0.150	$\pm 0.046$	0.030		
BS1520AA-C7S-1040R1100-UN	C7/S	0.020 以下			0.210	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけです、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
軸端末 未加工品 UNタイプ



単位: mm

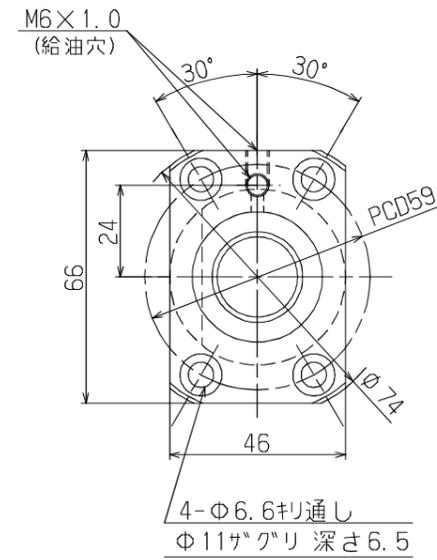
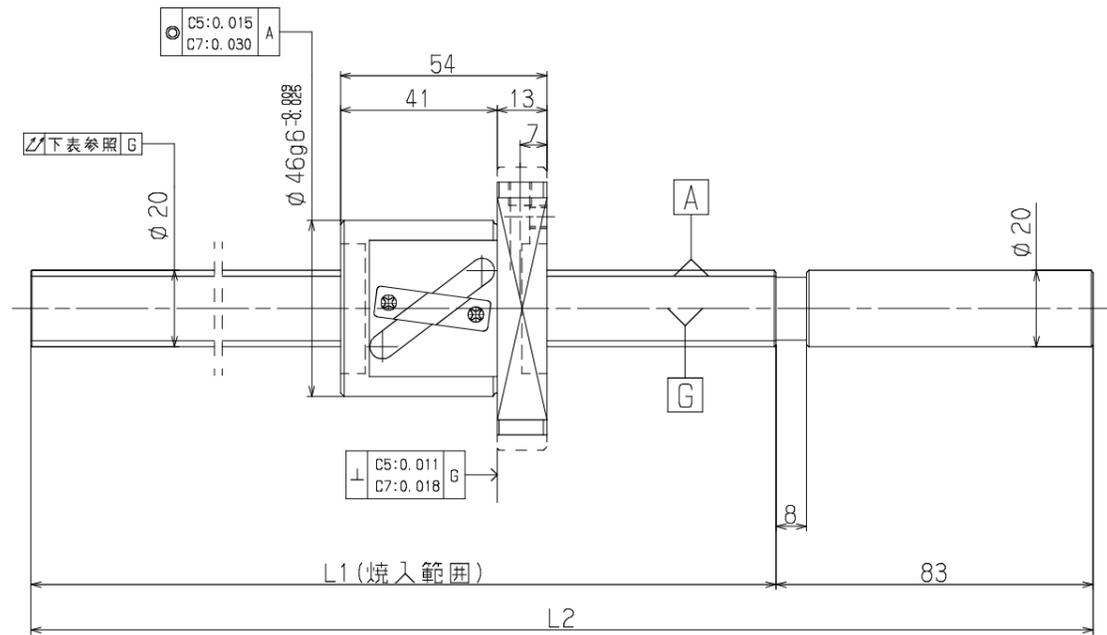
ボールねじ仕様	
軸径	20
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/20.5
ねじ軸谷径	17.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{0a}$
BS2005AC-C5T-520R600-UN	C5/T	0.005 以下	520	600	0.075	$\pm 0.030$	0.023	8200	17300
BS2005AC-C7S-520R600-UN	C7/S	0.020 以下			0.110	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS2005AC-C5T-820R900-UN	C5/T	0.005 以下	820	900	0.120	$\pm 0.040$	0.027		
BS2005AC-C7S-820R900-UN	C7/S	0.020 以下			0.170	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS2005AC-C5T-1020R1100-UN	C5/T	0.005 以下	1020	1100	0.150	$\pm 0.046$	0.030		
BS2005AC-C7S-1020R1100-UN	C7/S	0.020 以下			0.210	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
軸端末 未加工品 UNタイプ



単位: mm

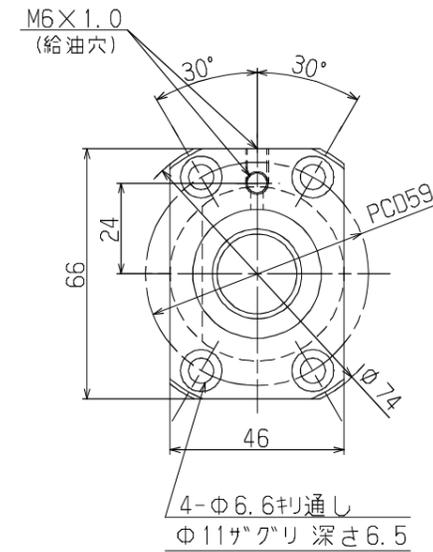
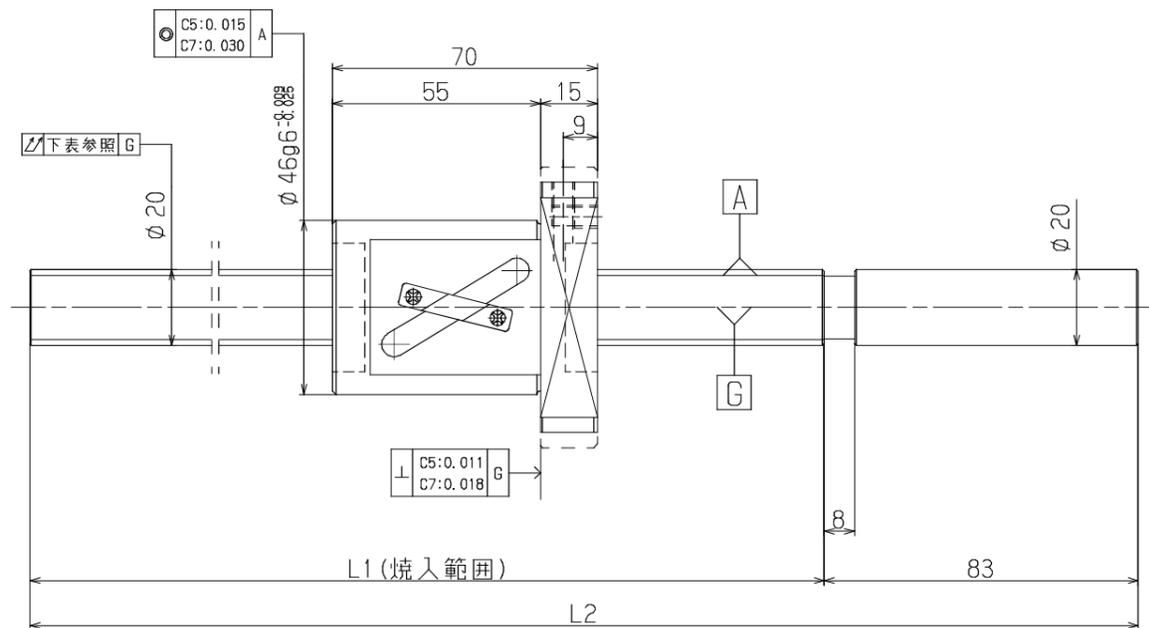
ボールねじ仕様	
軸径	20
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.969/21.0
ねじ軸谷径	16.9
循環巻数	2.5 x 1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2010AC-C5T-517R600-UN	C5/T	0.005 以下	517	600	0.075	±0.030	0.023	10900	21700
BS2010AC-C7S-517R600-UN	C7/S	0.020 以下			0.110	移動量誤差 ±0.05/300			
BS2010AC-C5T-817R900-UN	C5/T	0.005 以下	817	900	0.120	±0.040	0.027		
BS2010AC-C7S-817R900-UN	C7/S	0.020 以下			0.170	移動量誤差 ±0.05/300			
BS2010AC-C5T-1017R1100-UN	C5/T	0.005 以下	1017	1100	0.150	±0.046	0.030		
BS2010AC-C7S-1017R1100-UN	C7/S	0.020 以下			0.210	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
軸末端 未加工品 UNタイプ



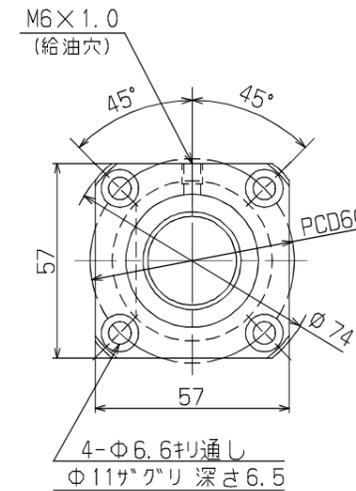
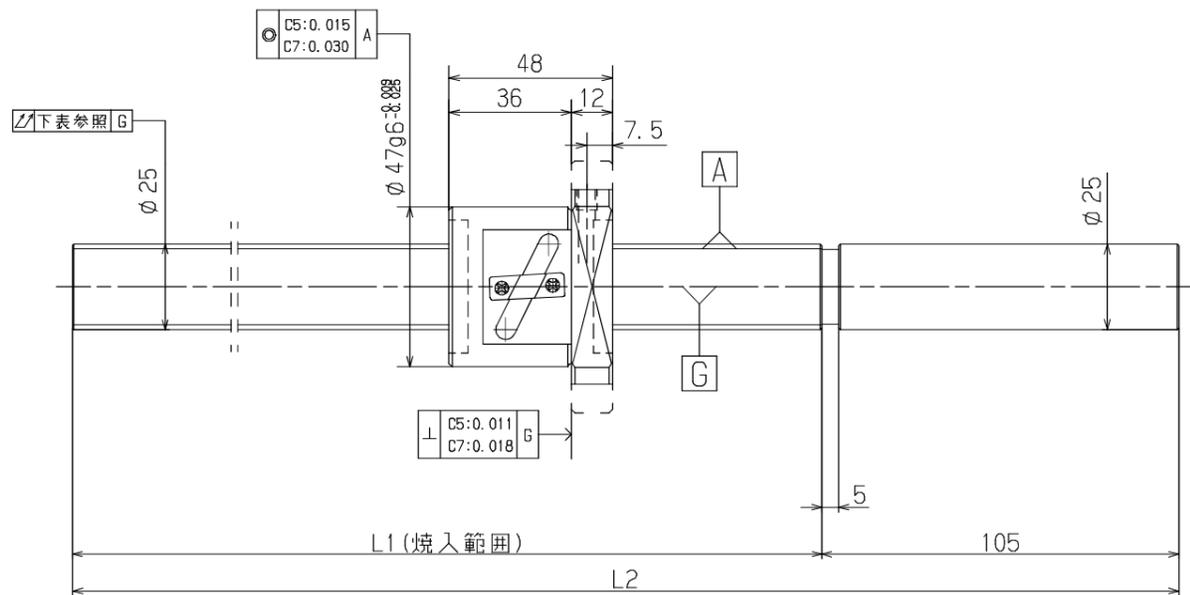
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	20
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.969/21.0
ねじ軸谷径	16.9
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{0a}$
BS2020AA-C5T-517R600-UN	C5/T	0.005 以下	517	600	0.075	$\pm 0.030$	0.023	7050	12600
BS2020AA-C7S-517R600-UN	C7/S	0.020 以下			0.110	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS2020AA-C5T-817R900-UN	C5/T	0.005 以下	817	900	0.120	$\pm 0.040$	0.027		
BS2020AA-C7S-817R900-UN	C7/S	0.020 以下			0.170	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS2020AA-C5T-1017R1100-UN	C5/T	0.005 以下	1017	1100	0.150	$\pm 0.046$	0.030		
BS2020AA-C7S-1017R1100-UN	C7/S	0.020 以下			0.210	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



単位: mm

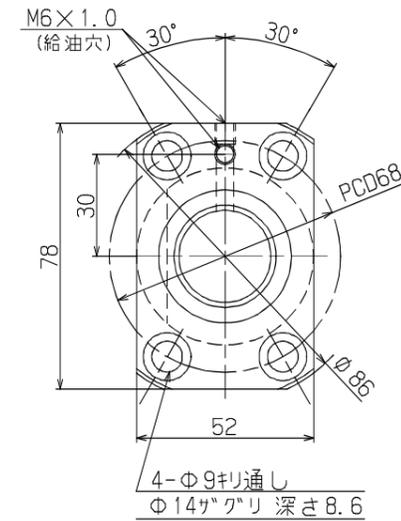
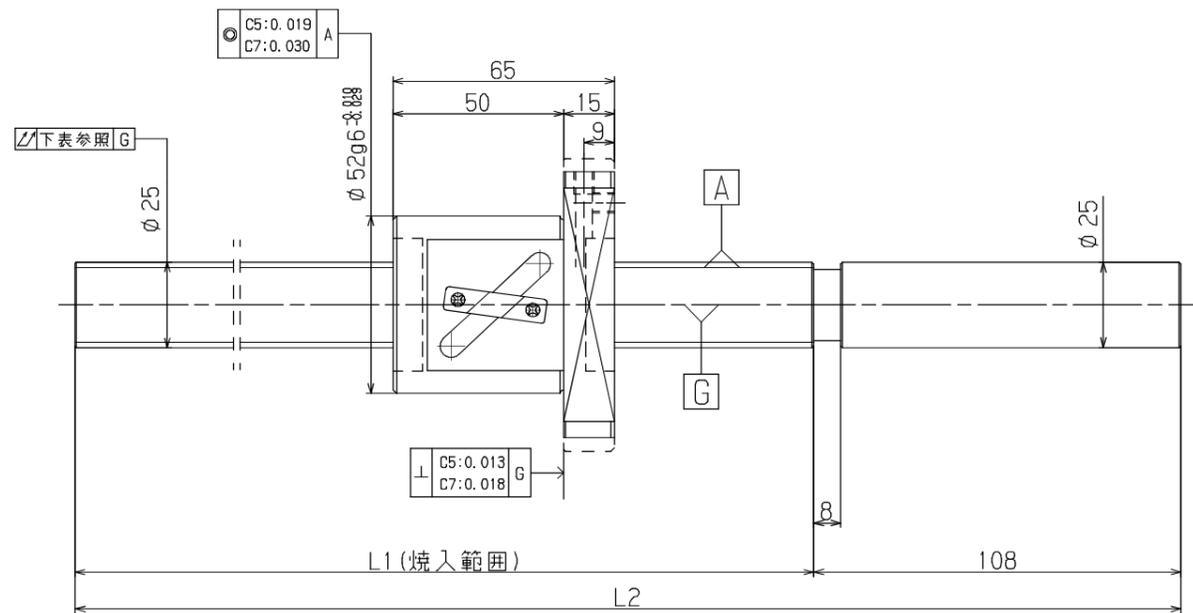
ボールねじ仕様	
軸径	25
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/25.5
ねじ軸谷径	22.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2505AC-C5T-495R600-UN	C5/T	0.005 以下	495	600	0.060	±0.027	0.020	9100	21800
BS2505AC-C7S-495R600-UN	C7/S	0.020 以下			0.090	移動量誤差 ±0.05/300			
BS2505AC-C5T-795R900-UN	C5/T	0.005 以下	795	900	0.085	±0.035	0.025		
BS2505AC-C7S-795R900-UN	C7/S	0.020 以下			0.130	移動量誤差 ±0.05/300			
BS2505AC-C5T-995R1100-UN	C5/T	0.005 以下	995	1100	0.100	±0.040	0.027		
BS2505AC-C7S-995R1100-UN	C7/S	0.020 以下			0.150	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
軸端末 未加工品 UNタイプ



単位: mm

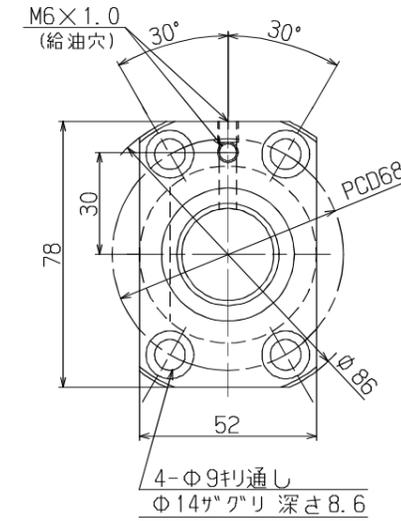
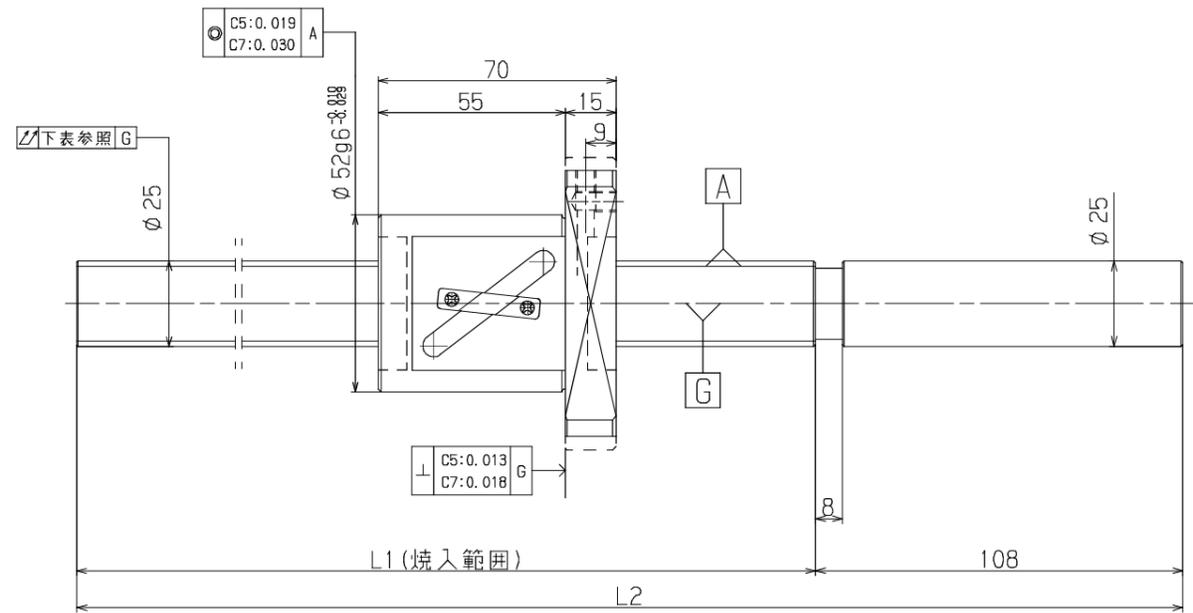
ボールねじ仕様	
軸径	25
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.969/26.0
ねじ軸谷径	21.9
循環巻数	2.5 × 1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{oa}$
BS2510AC-C5T-492R600-UN	C5/T	0.005 以下	492	600	0.060	$\pm 0.027$	0.020	12300	26500
BS2510AC-C7S-492R600-UN	C7/S	0.020 以下			0.090	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS2510AC-C5T-792R900-UN	C5/T	0.005 以下	792	900	0.085	$\pm 0.035$	0.025		
BS2510AC-C7S-792R900-UN	C7/S	0.020 以下			0.130	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS2510AC-C5T-992R1100-UN	C5/T	0.005 以下	992	1100	0.100	$\pm 0.040$	0.027		
BS2510AC-C7S-992R1100-UN	C7/S	0.020 以下			0.150	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
軸端末 未加工品 UNタイプ



単位: mm

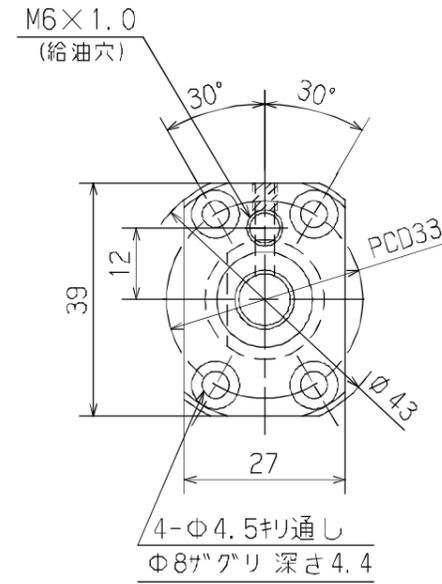
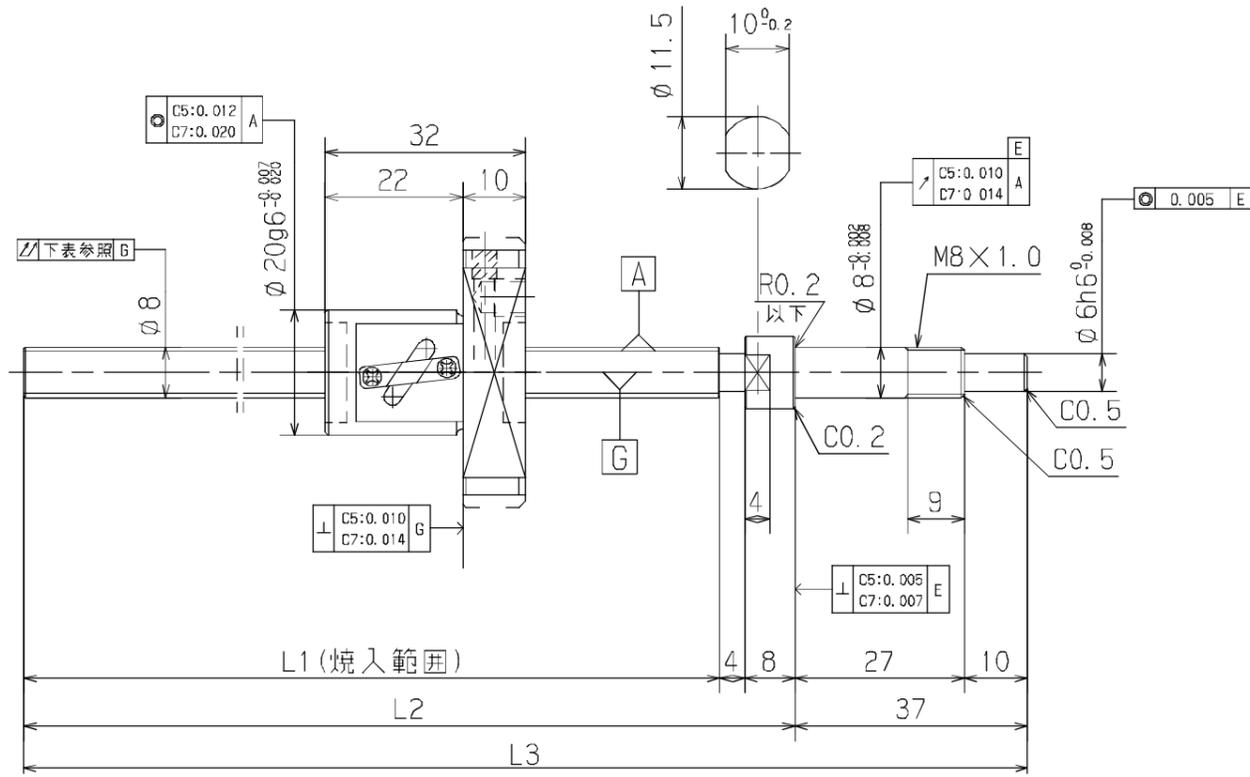
ボールねじ仕様	
軸径	25
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.969/26.0
ねじ軸谷径	21.9
循環巻数	1.5 × 1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{oa}$
BS2520AA-C5T-492R600-UN	C5/T	0.005 以下	492	600	0.060	$\pm 0.027$	0.020	7900	16100
BS2520AA-C7S-492R600-UN	C7/S	0.020 以下			0.090	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS2520AA-C5T-792R900-UN	C5/T	0.005 以下	792	900	0.085	$\pm 0.035$	0.025		
BS2520AA-C7S-792R900-UN	C7/S	0.020 以下			0.130	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS2520AA-C5T-992R1100-UN	C5/T	0.005 以下	992	1100	0.100	$\pm 0.040$	0.027		
BS2520AA-C7S-992R1100-UN	C7/S	0.020 以下			0.150	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけです、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
片側端末 完成品 NCタイプ



単位: mm

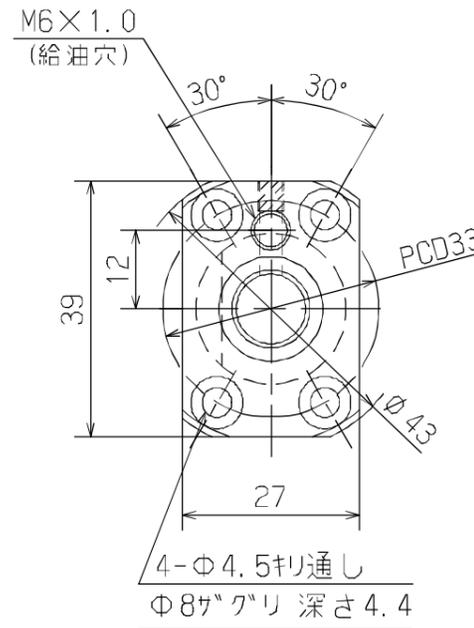
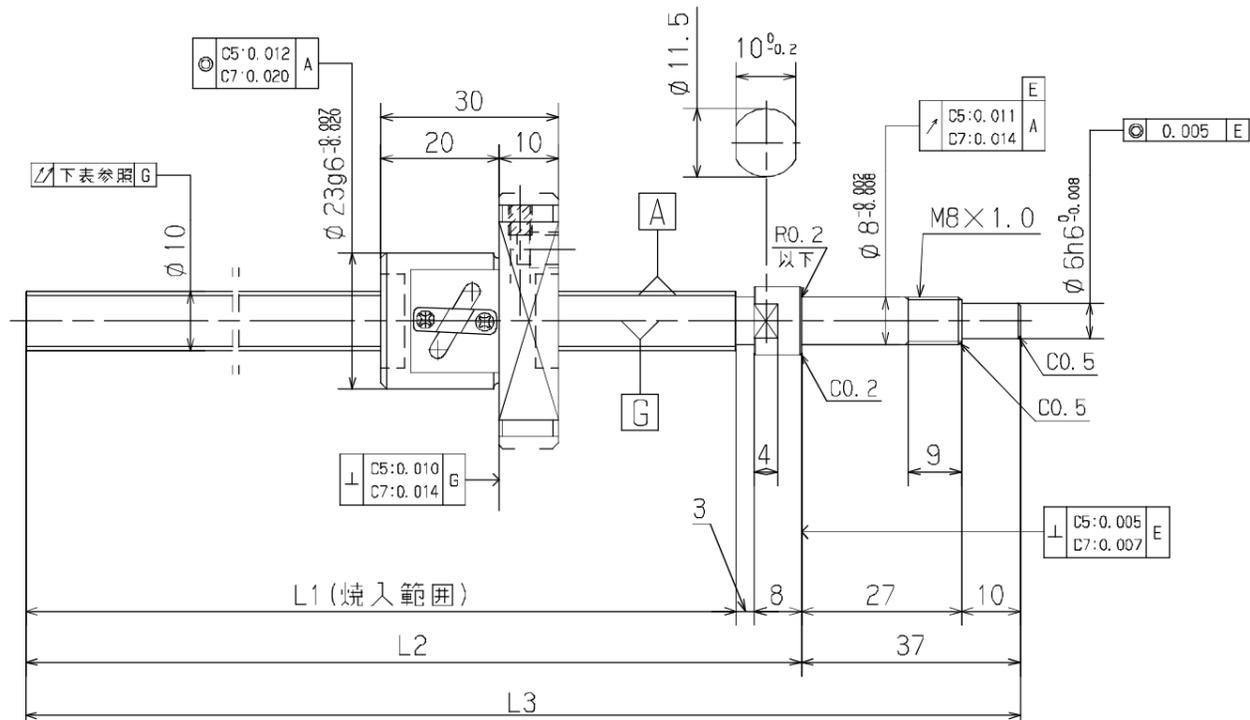
ボールねじ仕様	
軸径	8
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	1.5875/8.3
ねじ軸谷径	6.5
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ			軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2	L3		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{0a}$
BS0802AC-C5T-111R160-NC	C5/T	0.005 以下	111	123	160	0.050	$\pm 0.020$	0.018	1800	2850
BS0802AC-C7S-111R160-NC	C7/S	0.020 以下				0.075	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS0802AC-C5T-171R220-NC	C5/T	0.005 以下	171	183	220	0.065	$\pm 0.020$	0.018		
BS0802AC-C7S-171R220-NC	C7/S	0.020 以下				0.100	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
片側端末 完成品 NCタイプ



単位: mm

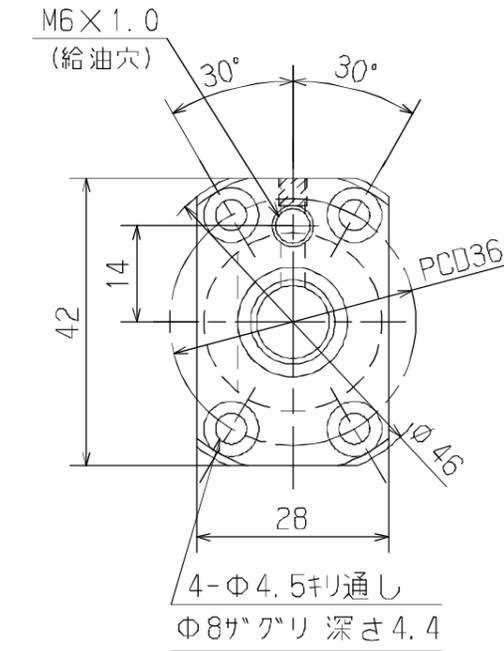
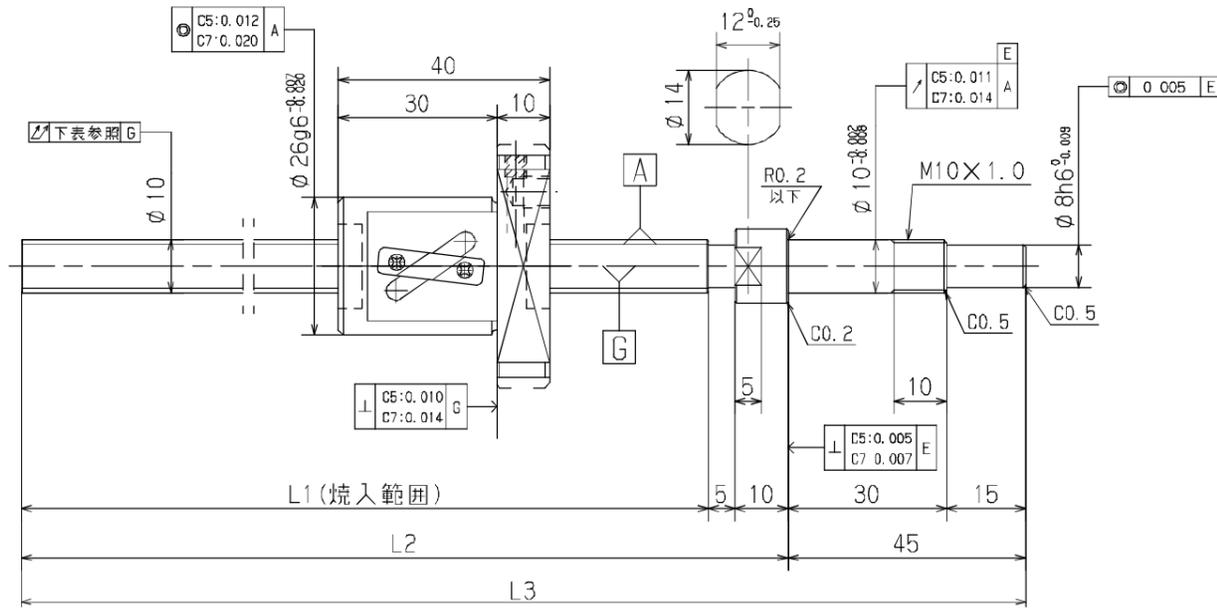
ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	1.5875/10.3
ねじ軸谷径	8.5
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ			軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2	L3		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1002AC-C5T-202R250-NC	C5/T	0.005 以下	202	213	250	0.055	±0.023	0.018	2100	3800
BS1002AC-C7S-202R250-NC	C7/S	0.020 以下				0.080	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1002AC-C5T-352R400-NC	C5/T	0.005 以下	352	363	400	0.065	±0.025	0.020		
BS1002AC-C7S-352R400-NC	C7/S	0.020 以下				0.100	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。





単位: mm

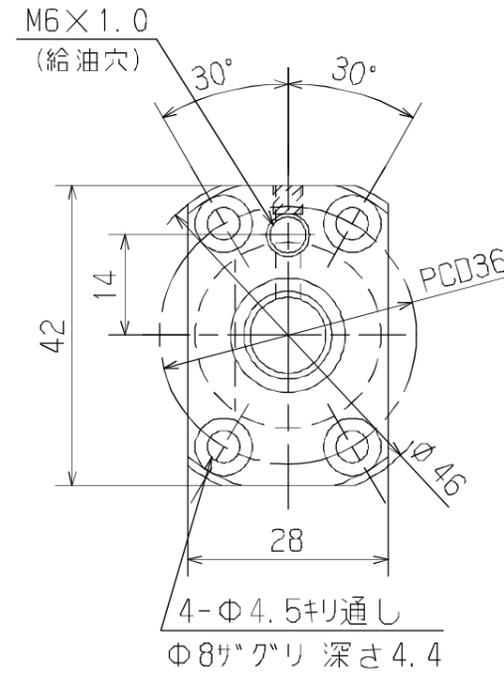
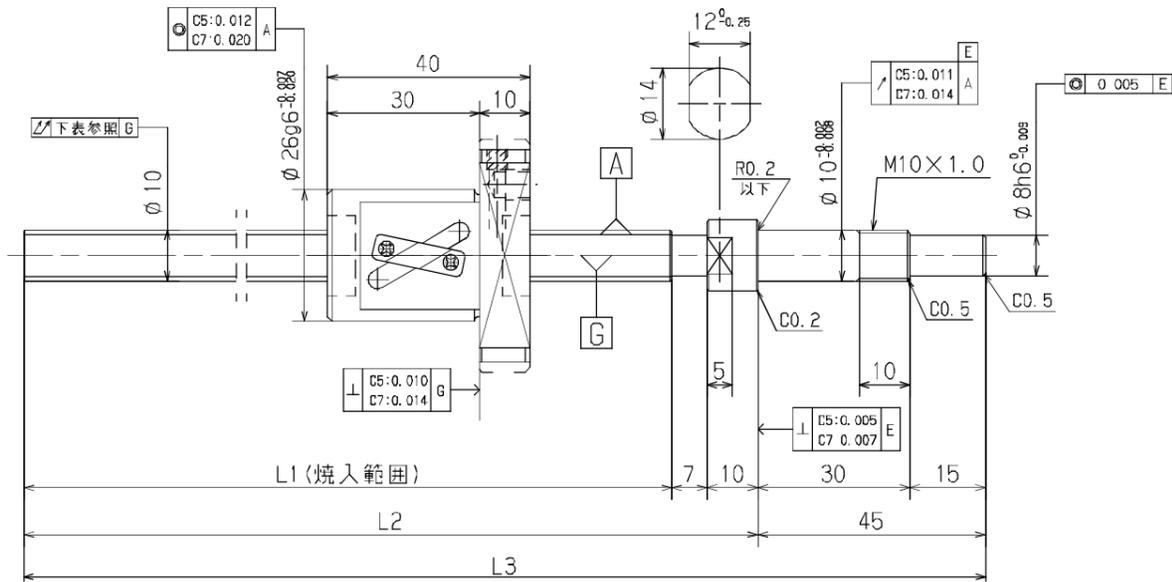
ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.000/10.3
ねじ軸谷径	8.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ			軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2	L3		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1005AC-C5T-190R250-NC	C5/T	0.005 以下	190	205	250	0.055	±0.020	0.018	2750	4400
BS1005AC-C7S-190R250-NC	C7/S	0.020 以下				0.080	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1005AC-C5T-395R455-NC	C5/T	0.005 以下	395	410	455	0.080	±0.025	0.020		
BS1005AC-C7S-395R455-NC	C7/S	0.020 以下				0.120	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
片側端末 完成品 NCタイプ



単位: mm

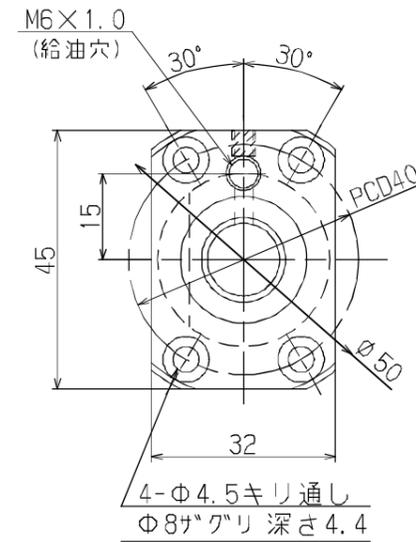
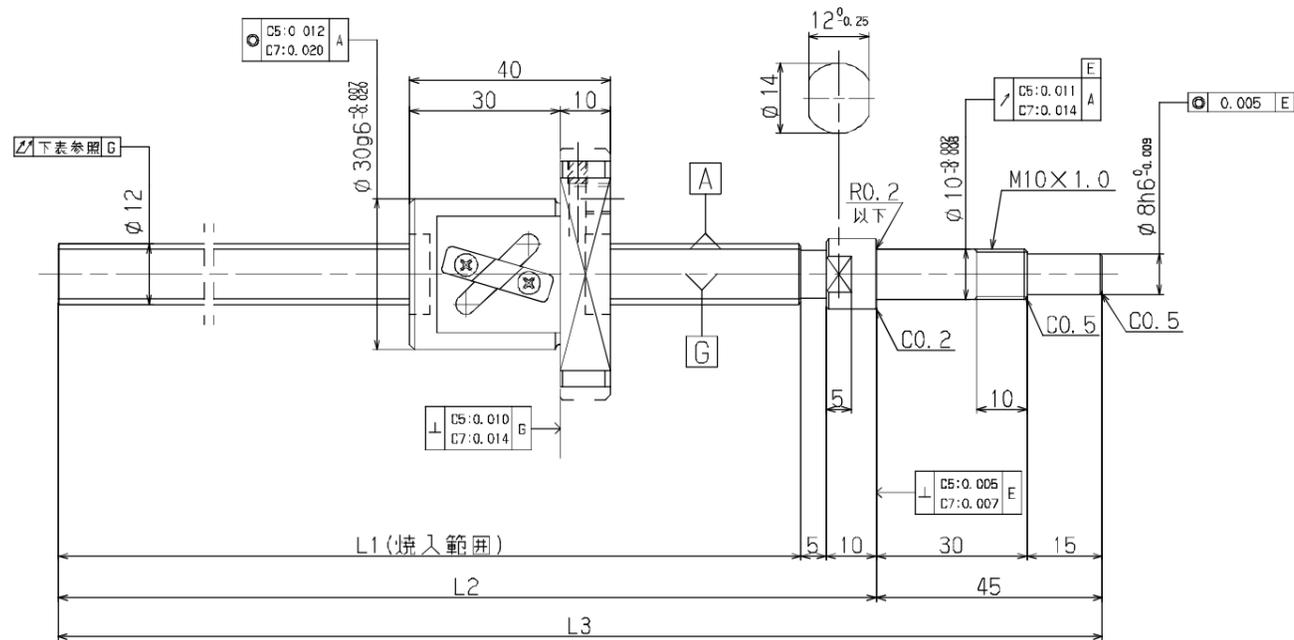
ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.000/10.3
ねじ軸谷径	8.2
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ			軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2	L3		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{0a}$
BS1010AA-C5T-193R255-NC	C5/T	0.005 以下	193	210	255	0.055	±0.020	0.018	1700	2750
BS1010AA-C7S-193R255-NC	C7/S	0.020 以下				0.080	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1010AA-C5T-438R500-NC	C5/T	0.005 以下	438	455	500	0.080	±0.027	0.020		
BS1010AA-C7S-438R500-NC	C7/S	0.020 以下				0.120	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。





単位: mm

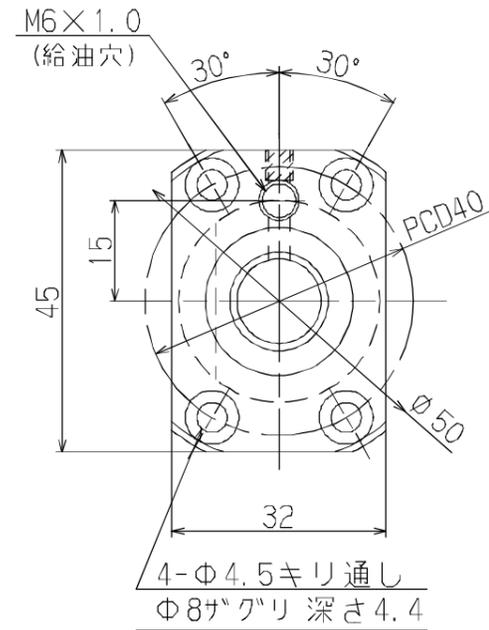
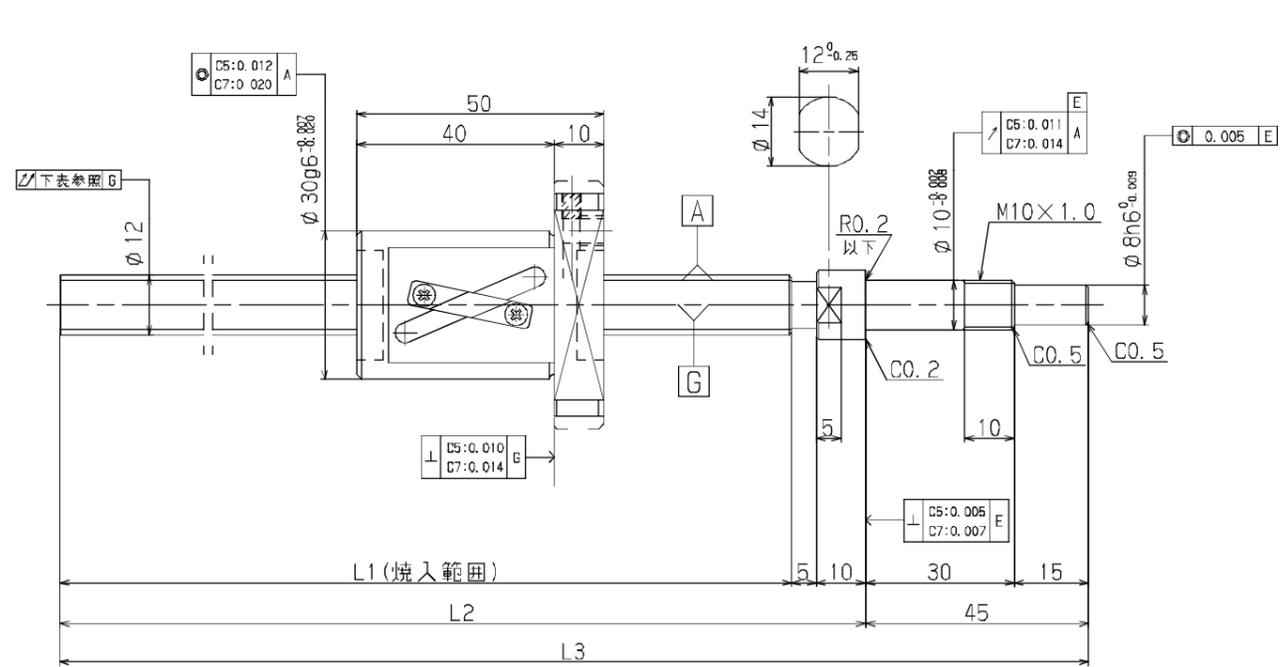
ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.3812/12.3
ねじ軸谷径	9.8
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ			軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2	L3		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{0a}$
BS1205AC-C5T-240R300-NC	C5/T	0.005 以下	240	255	300	0.055	±0.023	0.018	3750	6350
BS1205AC-C7S-240R300-NC	C7/S	0.020 以下				0.080	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1205AC-C5T-395R455-NC	C5/T	0.005 以下	395	410	455	0.080	±0.025	0.020		
BS1205AC-C7S-395R455-NC	C7/S	0.020 以下				0.120	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
片側端末 完成品 NCタイプ



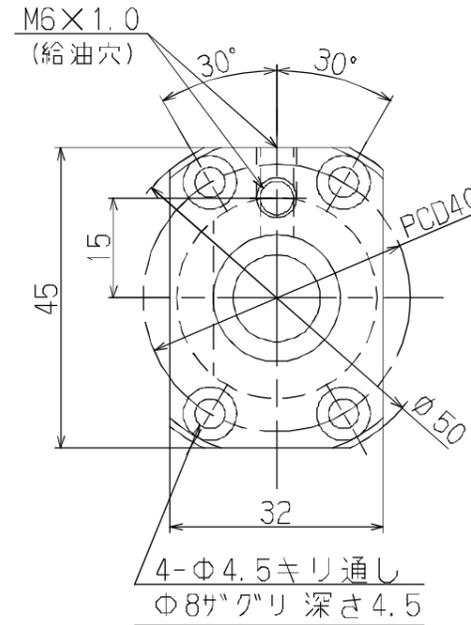
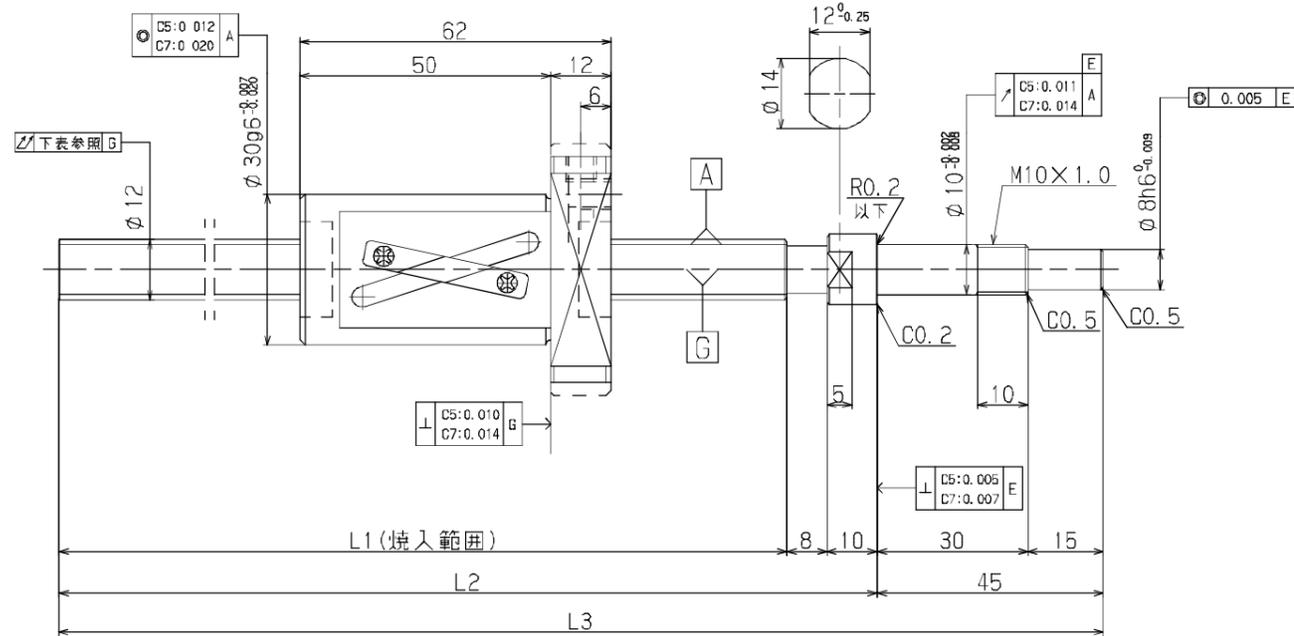
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.3812/12.5
ねじ軸谷径	10.0
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ			軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2	L3		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1210AC-C5T-240R300-NC	C5/T	0.005 以下	240	255	300	0.055	±0.023	0.018	3800	6300
BS1210AC-C7S-240R300-NC	C7/S	0.020 以下				0.080	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1210AC-C5T-395R455-NC	C5/T	0.005 以下	395	410	455	0.080	±0.025	0.020		
BS1210AC-C7S-395R455-NC	C7/S	0.020 以下				0.120	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1210AC-C5T-540R600-NC	C5/T	0.005 以下	540	555	600	0.090	±0.030	0.023		
BS1210AC-C7S-540R600-NC	C7/S	0.020 以下				0.150	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



単位: mm

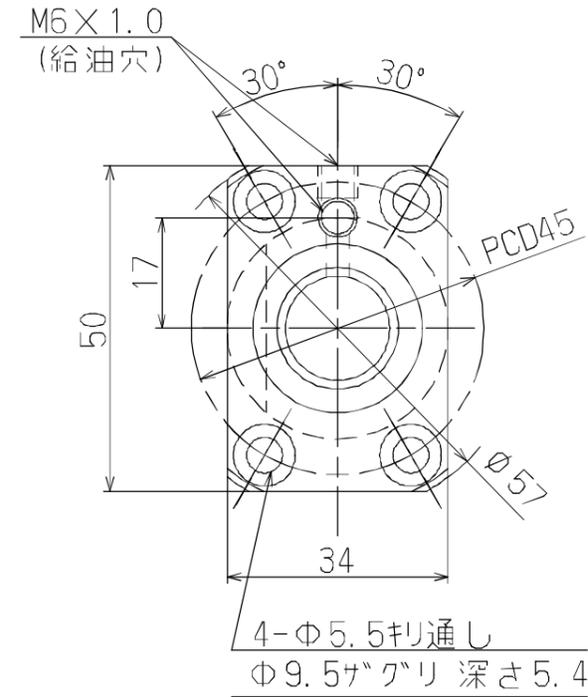
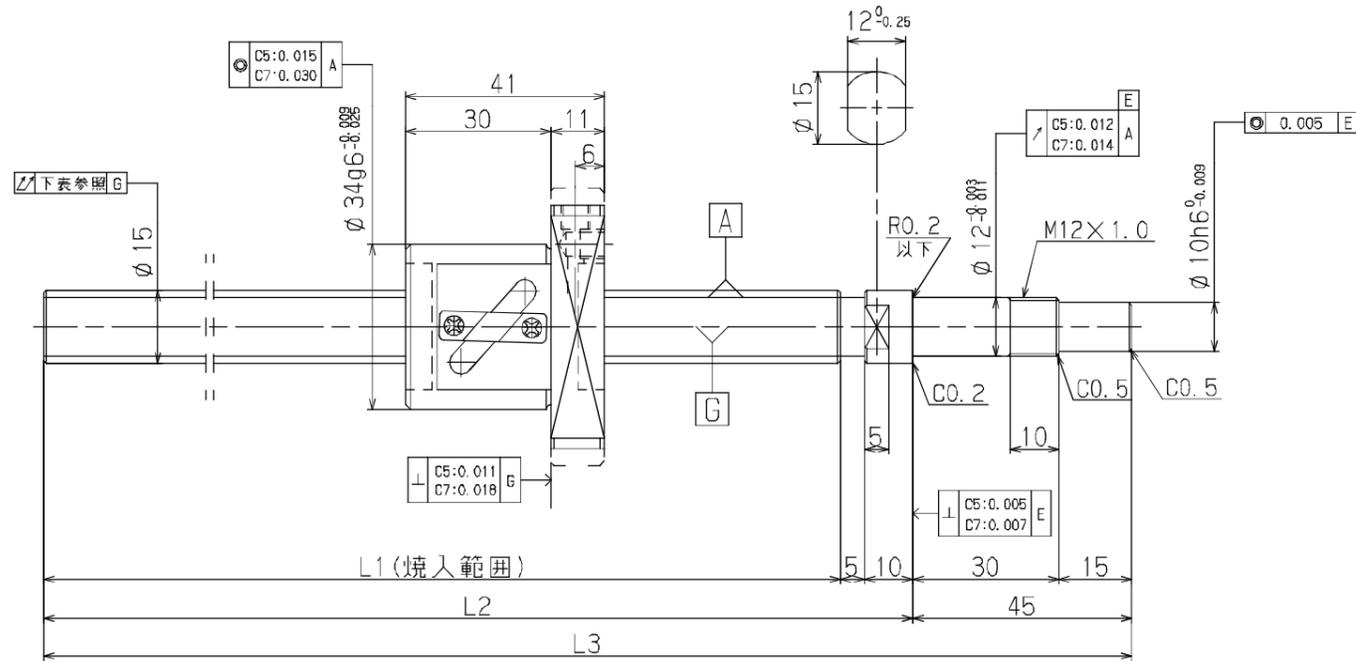
ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	2.3812/12.5
ねじ軸谷径	10.0
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ			軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2	L3		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1220AA-C5T-337R400-NC	C5/T	0.005 以下	337	355	400	0.065	±0.025	0.020	2400	3500
BS1220AA-C7S-337R400-NC	C7/S	0.020 以下				0.100	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1220AA-C5T-537R600-NC	C5/T	0.005 以下	537	555	600	0.090	±0.030	0.023		
BS1220AA-C7S-537R600-NC	C7/S	0.020 以下				0.150	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
片側端末 完成品 NCタイプ



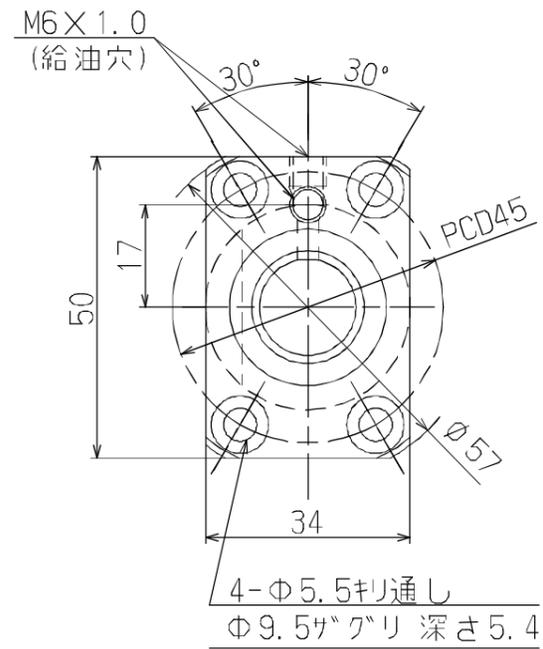
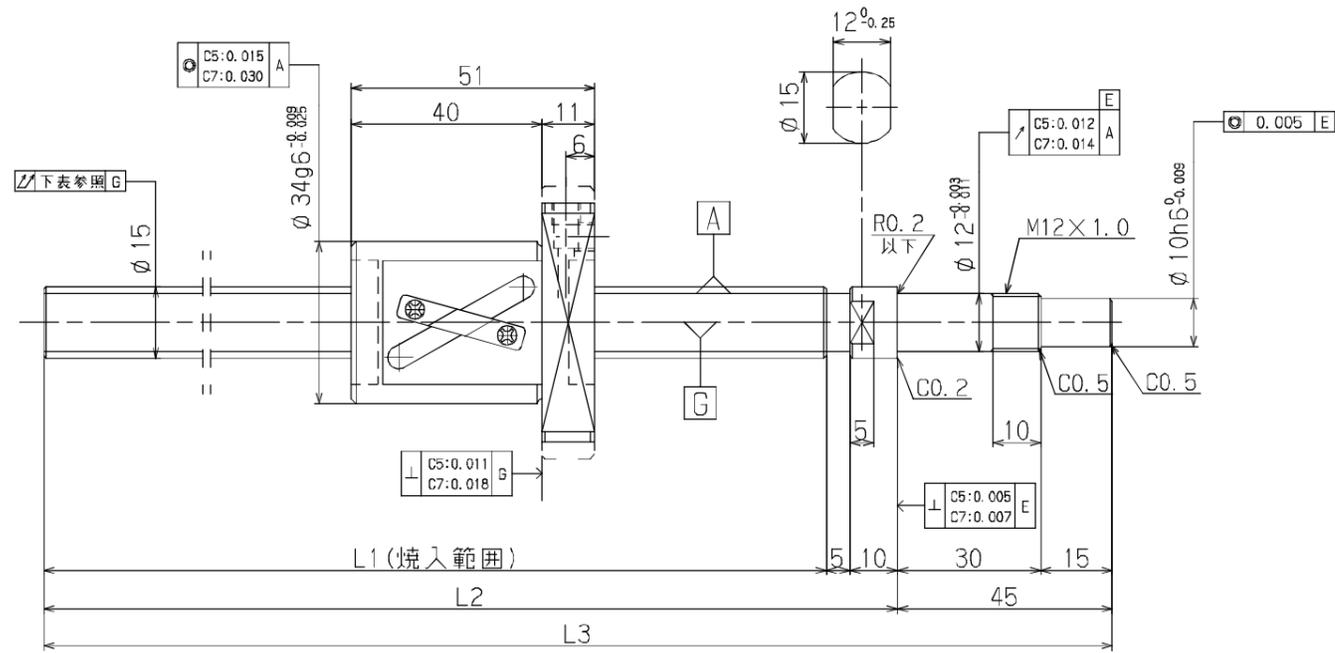
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/15.5
ねじ軸谷径	12.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ			軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2	L3		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1505AC-C5T-390R450-NC	C5/T	0.005 以下	390	405	450	0.060	±0.025	0.020	7100	12800
BS1505AC-C7S-390R450-NC	C7/S	0.020 以下				0.095	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1505AC-C5T-540R600-NC	C5/T	0.005 以下	540	555	600	0.075	±0.030	0.023		
BS1505AC-C7S-540R600-NC	C7/S	0.020 以下				0.110	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1505AC-C5T-840R900-NC	C5/T	0.005 以下	840	855	900	0.120	±0.040	0.027		
BS1505AC-C7S-840R900-NC	C7/S	0.020 以下				0.170	移動量誤差 ±0.05/300			
BS1505AC-C5T-1040R1100-NC	C5/T	0.005 以下	1040	1055	1100	0.150	±0.046	0.030		
BS1505AC-C7S-1040R1100-NC	C7/S	0.020 以下				0.210	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



単位: mm

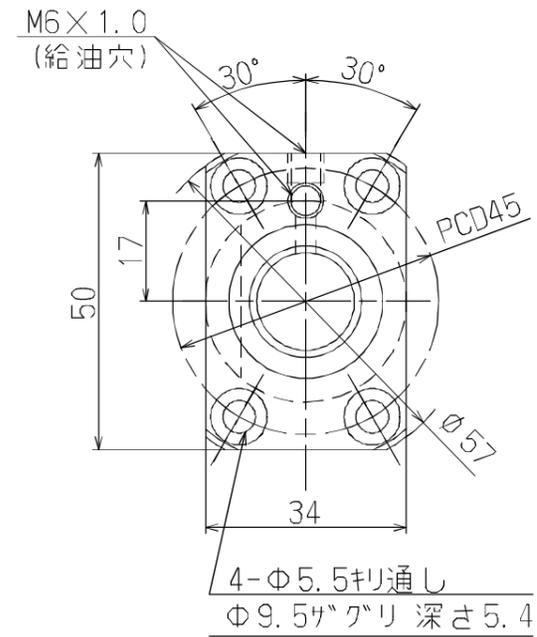
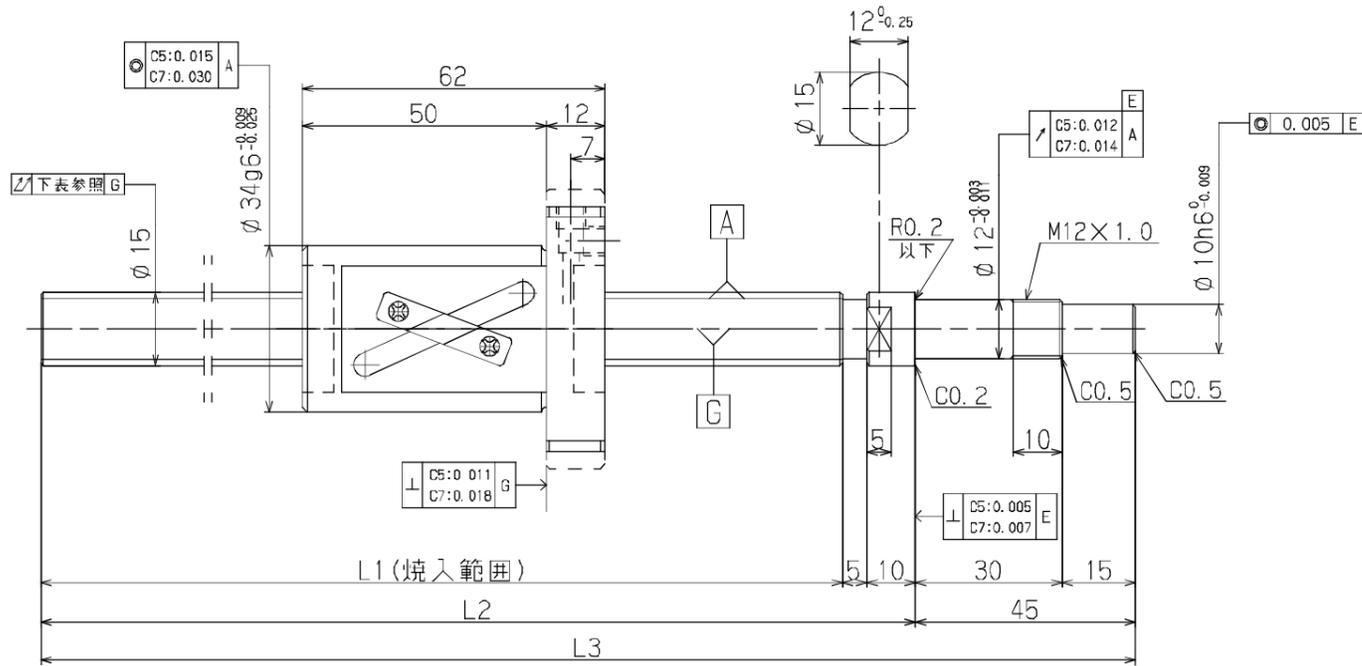
ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/15.5
ねじ軸谷径	12.2
循環巻数	2.5×1
封入潤滑剤	防錆油

Aシリーズ

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ			軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2	L3		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{oa}$
BS1510AC-C5T-390R450-NC	C5/T	0.005 以下	390	405	450	0.060	$\pm 0.025$	0.020	7100	12800
BS1510AC-C7S-390R450-NC	C7/S	0.020 以下				0.095	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS1510AC-C5T-540R600-NC	C5/T	0.005 以下	540	555	600	0.075	$\pm 0.030$	0.023		
BS1510AC-C7S-540R600-NC	C7/S	0.020 以下				0.110	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS1510AC-C5T-840R900-NC	C5/T	0.005 以下	840	855	900	0.120	$\pm 0.040$	0.027		
BS1510AC-C7S-840R900-NC	C7/S	0.020 以下				0.170	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS1510AC-C5T-1040R1100-NC	C5/T	0.005 以下	1040	1055	1100	0.150	$\pm 0.046$	0.030		
BS1510AC-C7S-1040R1100-NC	C7/S	0.020 以下				0.210	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/15.75
ねじ軸谷径	12.4
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	防錆油

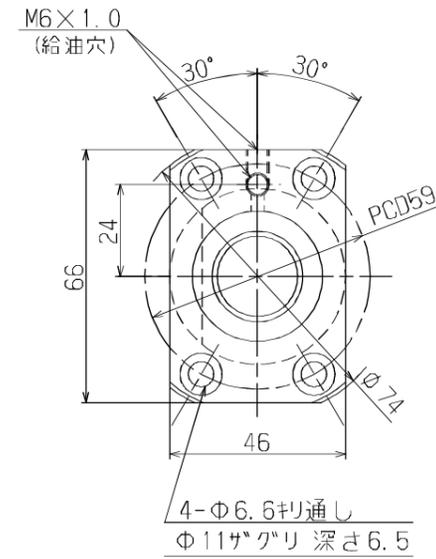
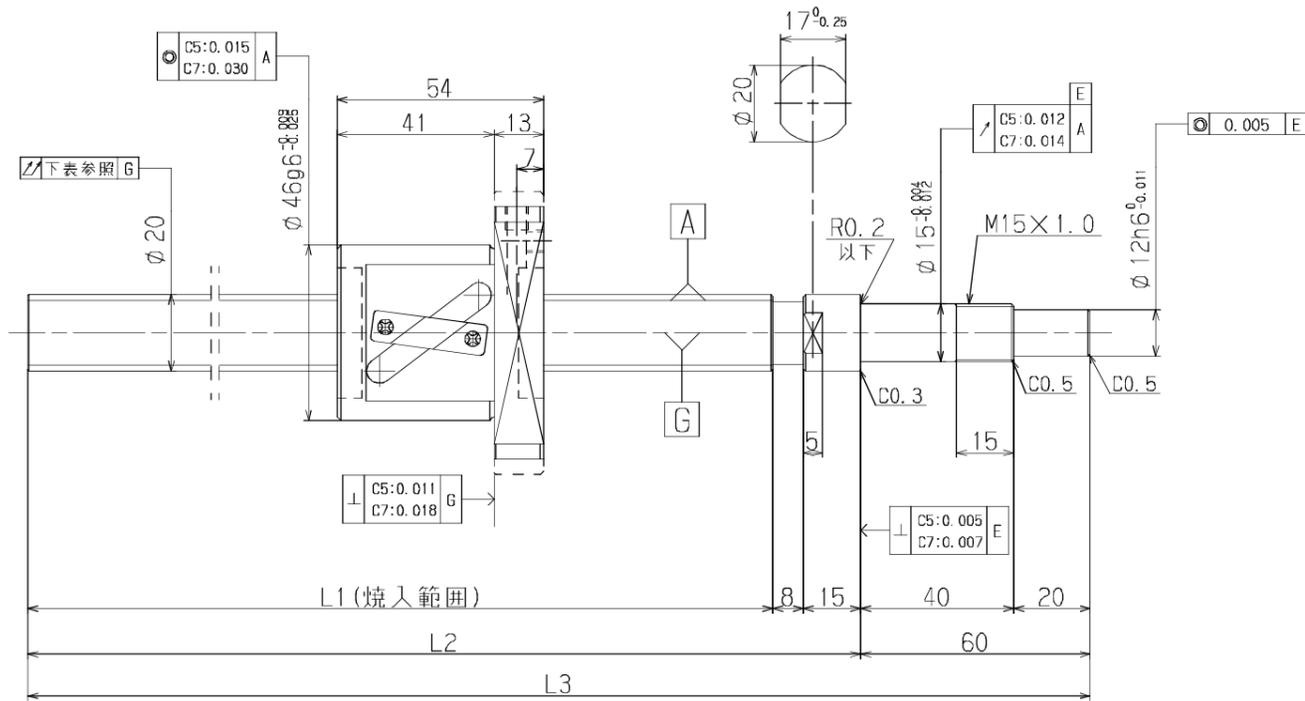
単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ			軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2	L3		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{oa}$
BS1520AA-C5T-390R450-NC	C5/T	0.005 以下	390	405	450	0.060	$\pm 0.025$	0.020	4550	7700
BS1520AA-C7S-390R450-NC	C7/S	0.020 以下				0.095	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS1520AA-C5T-540R600-NC	C5/T	0.005 以下	540	555	600	0.075	$\pm 0.030$	0.023		
BS1520AA-C7S-540R600-NC	C7/S	0.020 以下				0.110	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS1520AA-C5T-840R900-NC	C5/T	0.005 以下	840	855	900	0.120	$\pm 0.040$	0.027		
BS1520AA-C7S-840R900-NC	C7/S	0.020 以下				0.170	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS1520AA-C5T-1040R1100-NC	C5/T	0.005 以下	1040	1055	1100	0.150	$\pm 0.046$	0.030		
BS1520AA-C7S-1040R1100-NC	C7/S	0.020 以下				0.210	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



標準在庫品 Aシリーズ  
片側端末 完成品 NCタイプ



単位: mm

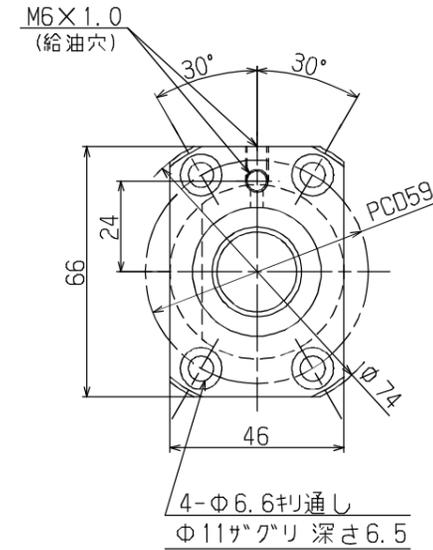
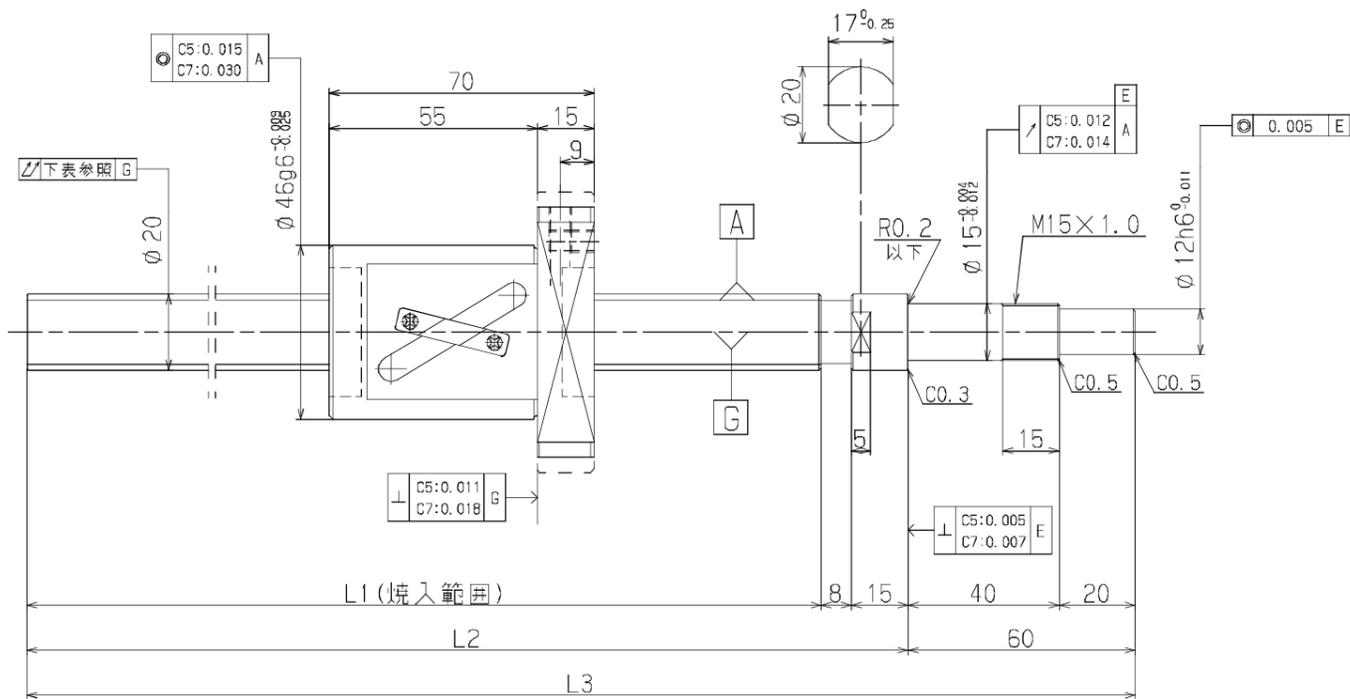
ボールねじ仕様	
軸径	20
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.969/21.0
ねじ軸谷径	16.9
循環巻数	2.5 × 1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ			軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2	L3		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2010AC-C5T-517R600-NC	C5/T	0.005 以下	517	540	600	0.075	±0.030	0.023	10900	21700
BS2010AC-C7S-517R600-NC	C7/S	0.020 以下				0.110	移動量誤差 ±0.05/300			
BS2010AC-C5T-817R900-NC	C5/T	0.005 以下	817	840	900	0.120	±0.040	0.027		
BS2010AC-C7S-817R900-NC	C7/S	0.020 以下				0.170	移動量誤差 ±0.05/300			
BS2010AC-C5T-1017R1100-NC	C5/T	0.005 以下	1017	1040	1100	0.150	±0.046	0.030		
BS2010AC-C7S-1017R1100-NC	C7/S	0.020 以下				0.210	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

標準在庫品 Aシリーズ  
片側端末 完成品 NCタイプ



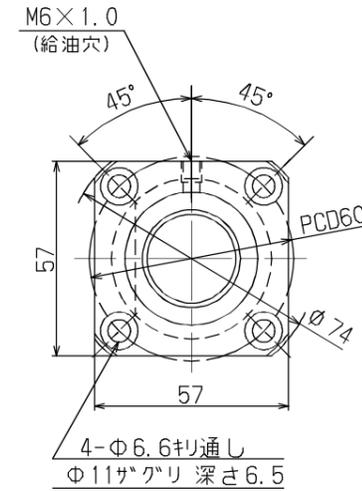
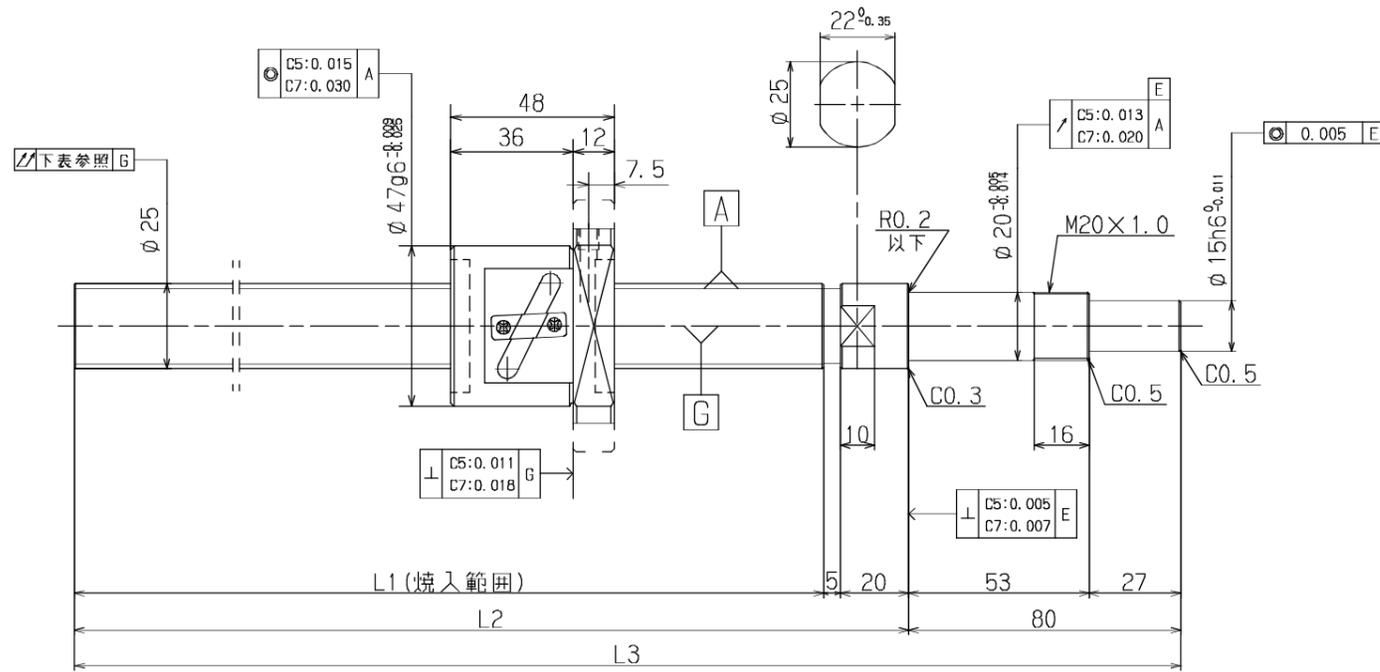
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	20
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.969/21.0
ねじ軸谷径	16.9
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ			軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2	L3		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2020AA-C5T-517R600-NC	C5/T	0.005 以下	517	540	600	0.075	±0.030	0.023	7050	12600
BS2020AA-C7S-517R600-NC	C7/S	0.020 以下				0.110	移動量誤差 ±0.05/300			
BS2020AA-C5T-817R900-NC	C5/T	0.005 以下	817	840	900	0.120	±0.040	0.027		
BS2020AA-C7S-817R900-NC	C7/S	0.020 以下				0.170	移動量誤差 ±0.05/300			
BS2020AA-C5T-1017R1100-NC	C5/T	0.005 以下	1017	1040	1100	0.150	±0.046	0.030		
BS2020AA-C7S-1017R1100-NC	C7/S	0.020 以下				0.210	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	25
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.175/25.5
ねじ軸谷径	22.2
循環巻数	2.5 × 1
封入潤滑剤	防錆油

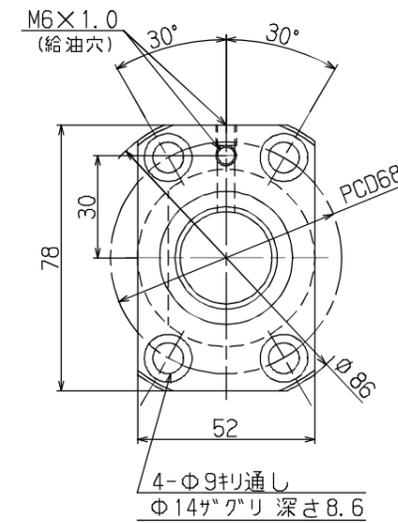
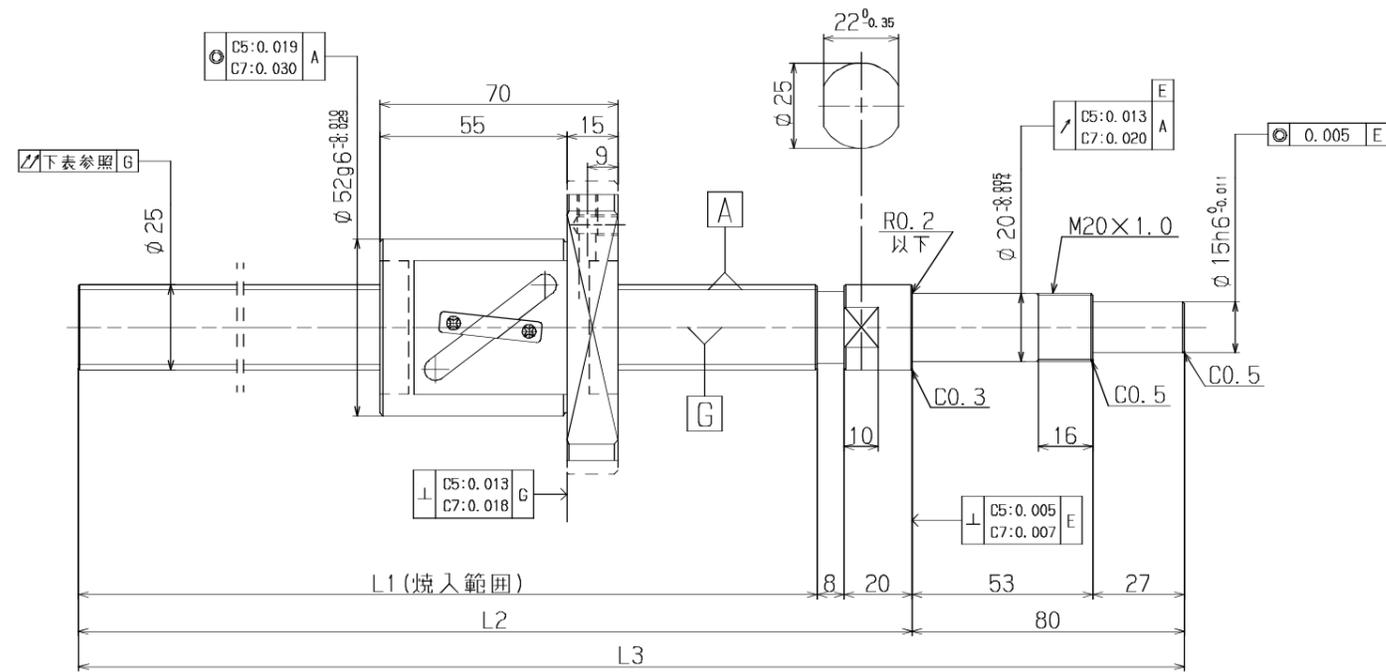
単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ			軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2	L3		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2505AC-C5T-495R600-NC	C5/T	0.005 以下	495	520	600	0.060	±0.027	0.020	9100	21800
BS2505AC-C7S-495R600-NC	C7/S	0.020 以下				0.090	移動量誤差 ±0.05/300			
BS2505AC-C5T-795R900-NC	C5/T	0.005 以下	795	820	900	0.085	±0.035	0.025		
BS2505AC-C7S-795R900-NC	C7/S	0.020 以下				0.130	移動量誤差 ±0.05/300			
BS2505AC-C5T-995R1100-NC	C5/T	0.005 以下	995	1020	1100	0.100	±0.040	0.027		
BS2505AC-C7S-995R1100-NC	C7/S	0.020 以下				0.150	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



標準在庫品 Aシリーズ  
片側端末 完成品 NCタイプ



単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	25
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	チューブ式
ボール径/BCD	3.969/26.0
ねじ軸谷径	21.9
循環巻数	1.5×1
封入潤滑剤	防錆油

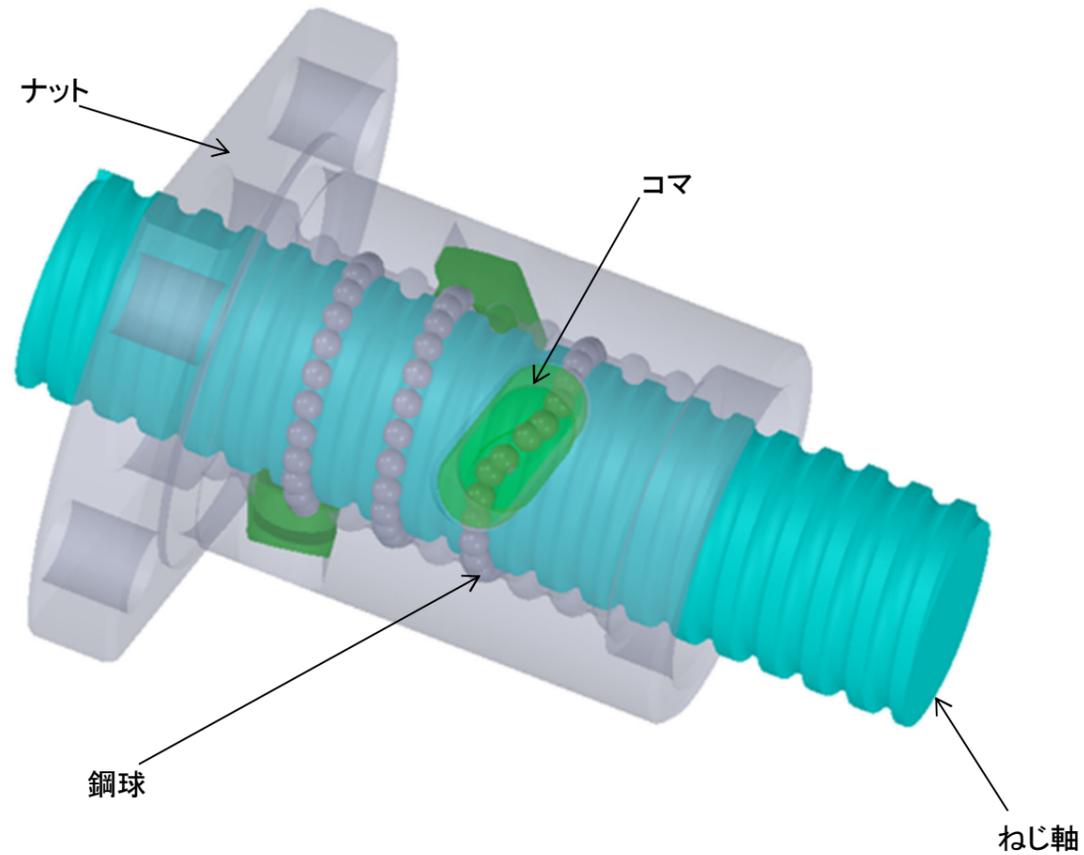
単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ			軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2	L3		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{0a}$
BS2520AA-C5T-492R600-NC	C5/T	0.005 以下	492	520	600	0.060	$\pm 0.027$	0.020	7900	16100
BS2520AA-C7S-492R600-NC	C7/S	0.020 以下				0.090	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS2520AA-C5T-792R900-NC	C5/T	0.005 以下	792	820	900	0.085	$\pm 0.035$	0.025		
BS2520AA-C7S-792R900-NC	C7/S	0.020 以下				0.130	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			
BS2520AA-C5T-992R1100-NC	C5/T	0.005 以下	992	1020	1100	0.100	$\pm 0.040$	0.027		
BS2520AA-C7S-992R1100-NC	C7/S	0.020 以下				0.150	移動量誤差 $\pm 0.05/300$			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

## 13-2 K シリーズ 13-3 LR シリーズ

K シリーズ、LR シリーズの循環方式はコマ方式を採用しております。  
循環部の構造は下図のようになります。



### 特徴

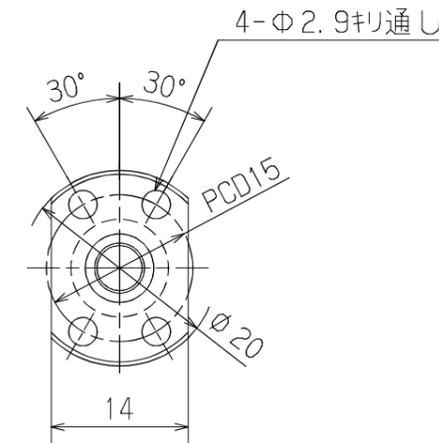
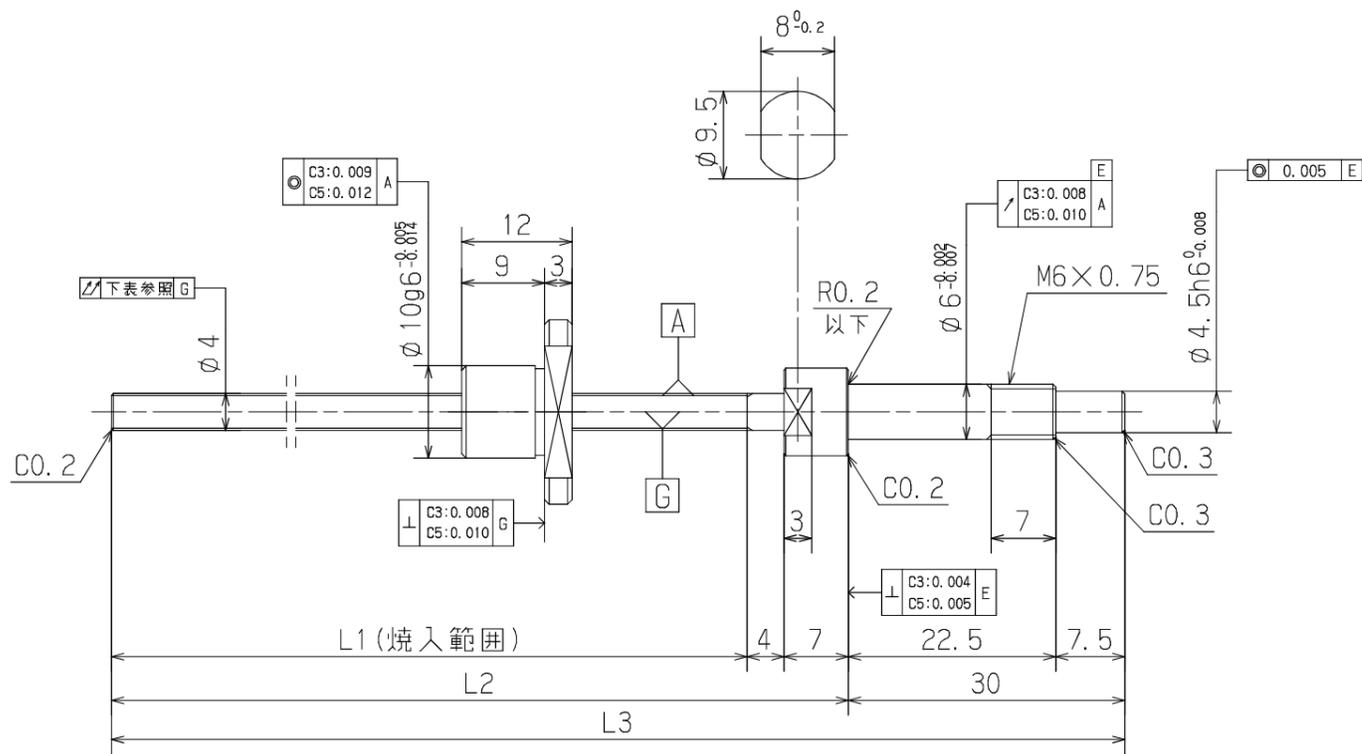
- ナット外径が最も小さく、コンパクトな形状です。
- 小リードに適しており、作動性、回転バランスに優れます。
- 1 リード毎に循環され、1 つのサーキットを構成します。
- 鋼球がナット内部で循環されることにより、静音性があります。
- 両端末未加工品 (UN タイプ)、も標準品として取り揃えてあります。

### ねじ軸呼び外径とリードの組合せ

外径	リード			
	1	2	2.5	4
4	★			
6	★			
8	★	★		
10	●	★	●	
12		★	●	
14		●		●
16		●		

★印のサイズは LR シリーズ対応で、左ねじも標準で用意しております。

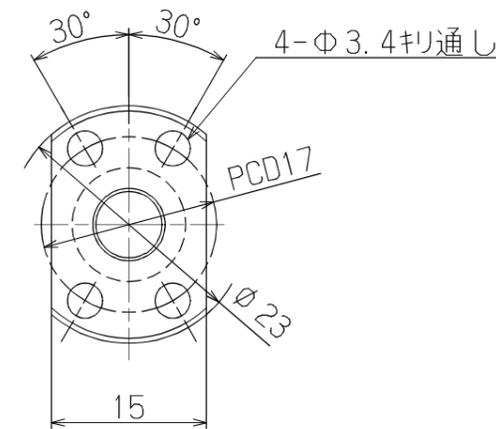
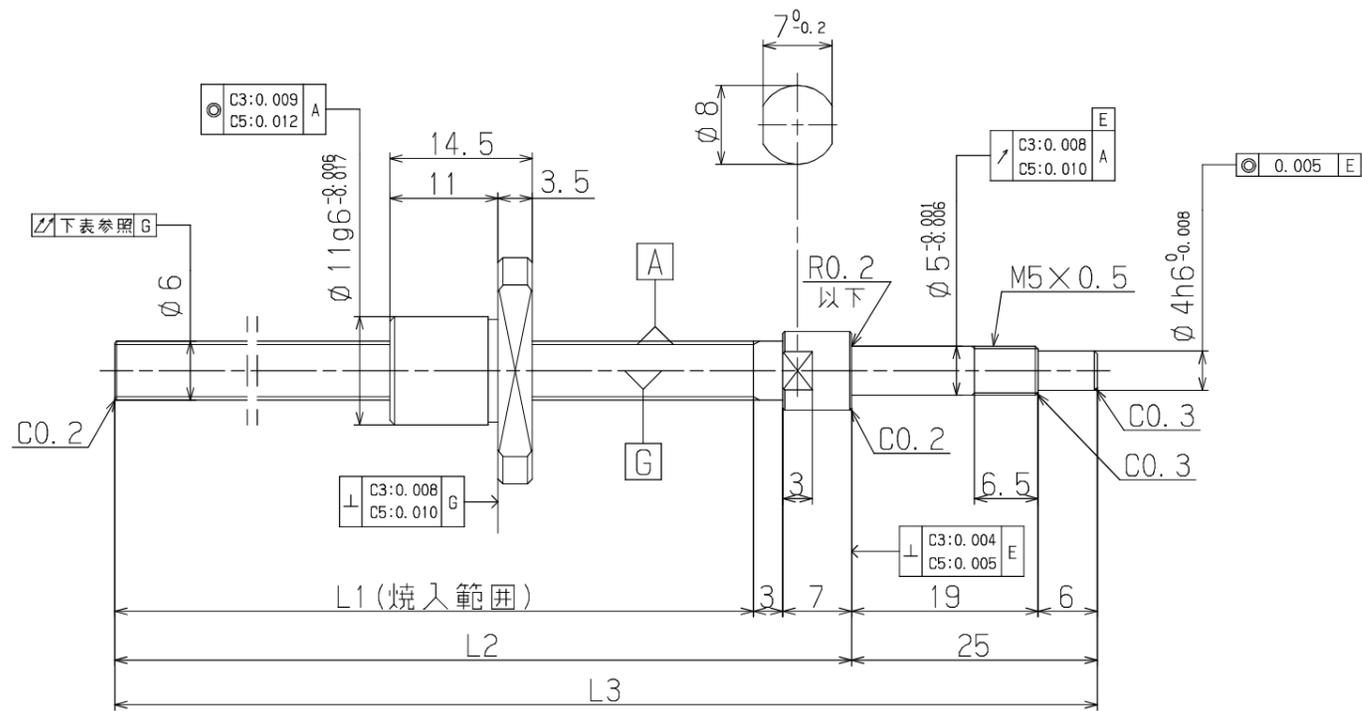
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	4
リード	1
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	0.8/4.3
ねじ軸谷径	3.4
循環巻数	1×2
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N			
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa		
BS0401K-C3Z-44R85	C3/Z	0	20	44	55	85	0.025	~1.0	±0.008	0.008	330	450		
BS0401K-C5T-44R85	C5/T	0.005 以下												
BS0401K-C3Z-64R105	C3/Z	0	40	64	75	105			0.035	—			±0.018	0.018
BS0401K-C5T-64R105	C5/T	0.005 以下												
BS0401K-C3Z-94R135	C3/Z	0	70	94	105	135			0.035	~1.0			±0.008	0.008
BS0401K-C5T-94R135	C5/T	0.005 以下												

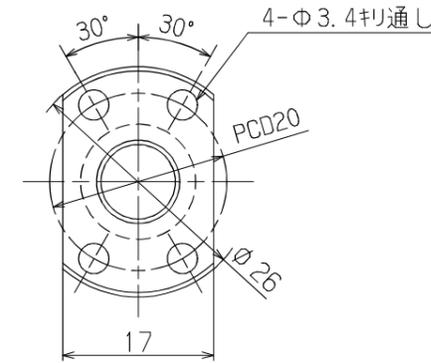
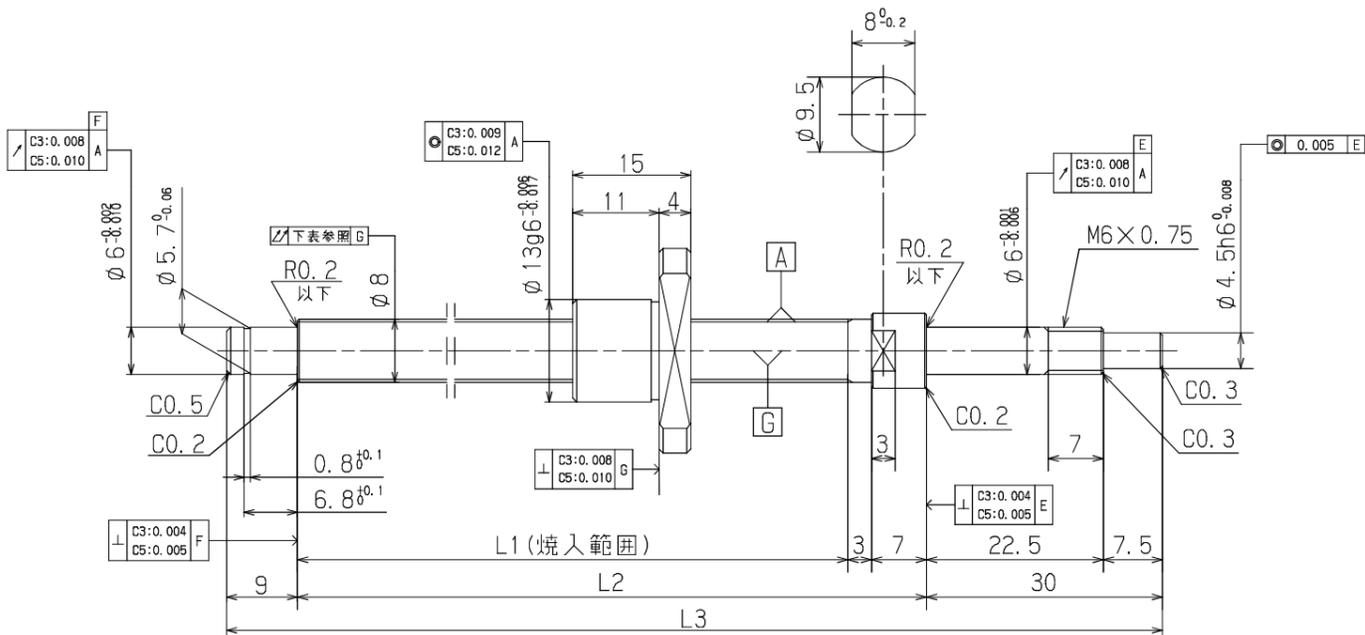


単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	6
リード	1
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	0.8/6.2
ねじ軸谷径	5.3
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	マルテンプ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N				
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa			
BS0601K-C3Z-65R100	C3/Z	0	40	65	75	100	0.025	~1.3	±0.008	0.008	570	930			
BS0601K-C5T-65R100	C5/T	0.005 以下													
BS0601K-C3Z-95R130	C3/Z	0	70	95	105	0.035							~1.3	±0.008	0.008
BS0601K-C5T-95R130	C5/T	0.005 以下													
BS0601K-C3Z-125R160	C3/Z	0	100	125	135	0.050							~1.3	±0.010	0.008
BS0601K-C5T-125R160	C5/T	0.005 以下													



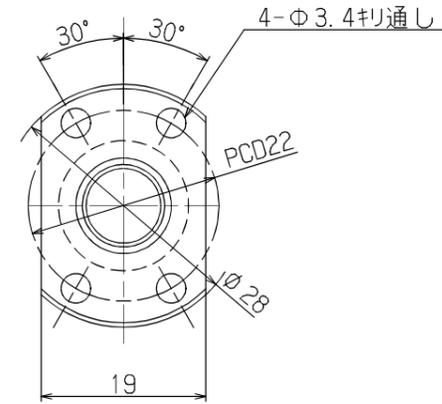
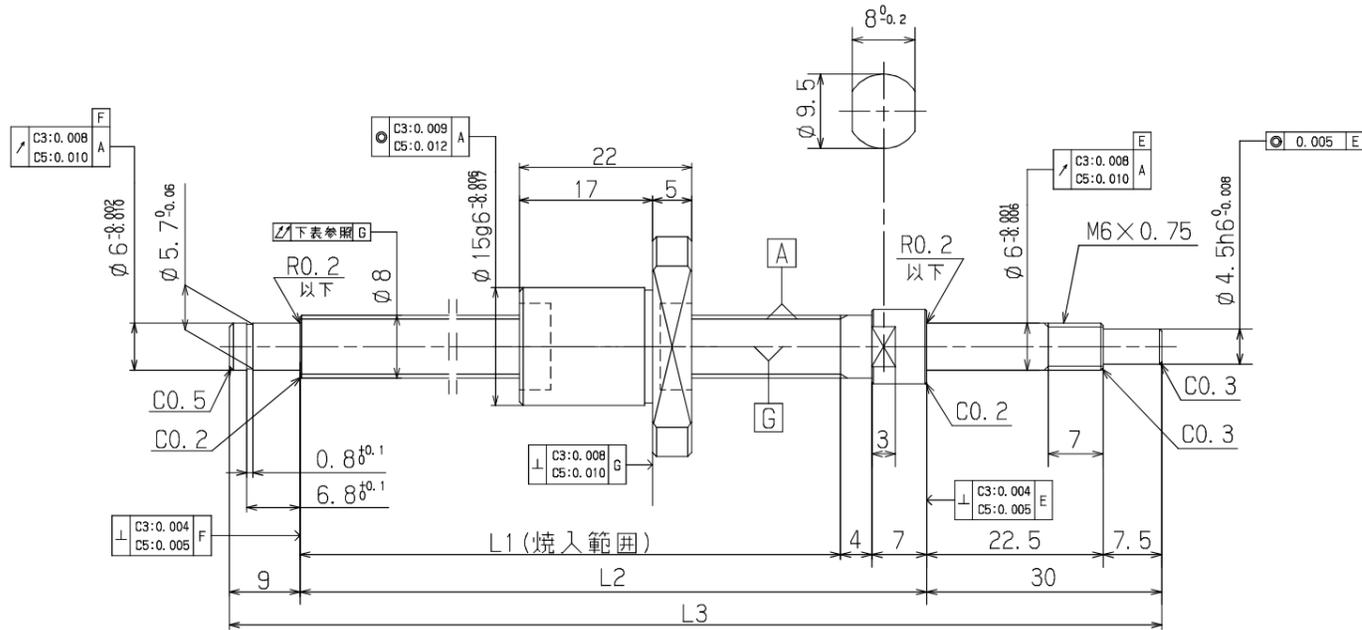
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	8
リード	1
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	0.8/8.2
ねじ軸谷径	7.3
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N		
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa	
BS0801K-C3Z-66R115	C3/Z	0	40	66	76	115	0.025	~1.8	±0.008	0.008	670	1300	
BS0801K-C5T-66R115	C5/T	0.005 以下											
BS0801K-C3Z-96R145	C3/Z	0	70	96	106	0.035			~1.8	±0.008			0.008
BS0801K-C5T-96R145	C5/T	0.005 以下											
BS0801K-C3Z-126R175	C3/Z	0	100	126	136	0.035			~1.8	±0.010			0.008
BS0801K-C5T-126R175	C5/T	0.005 以下											
BS0801K-C3Z-176R225	C3/Z	0	150	176	186	0.050			~1.8	±0.010			0.008
BS0801K-C5T-176R225	C5/T	0.005 以下											
							0.065	—	±0.020	0.018			

単位: mm

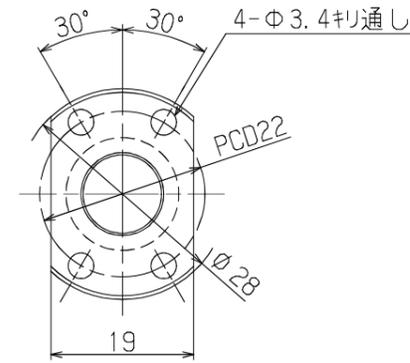
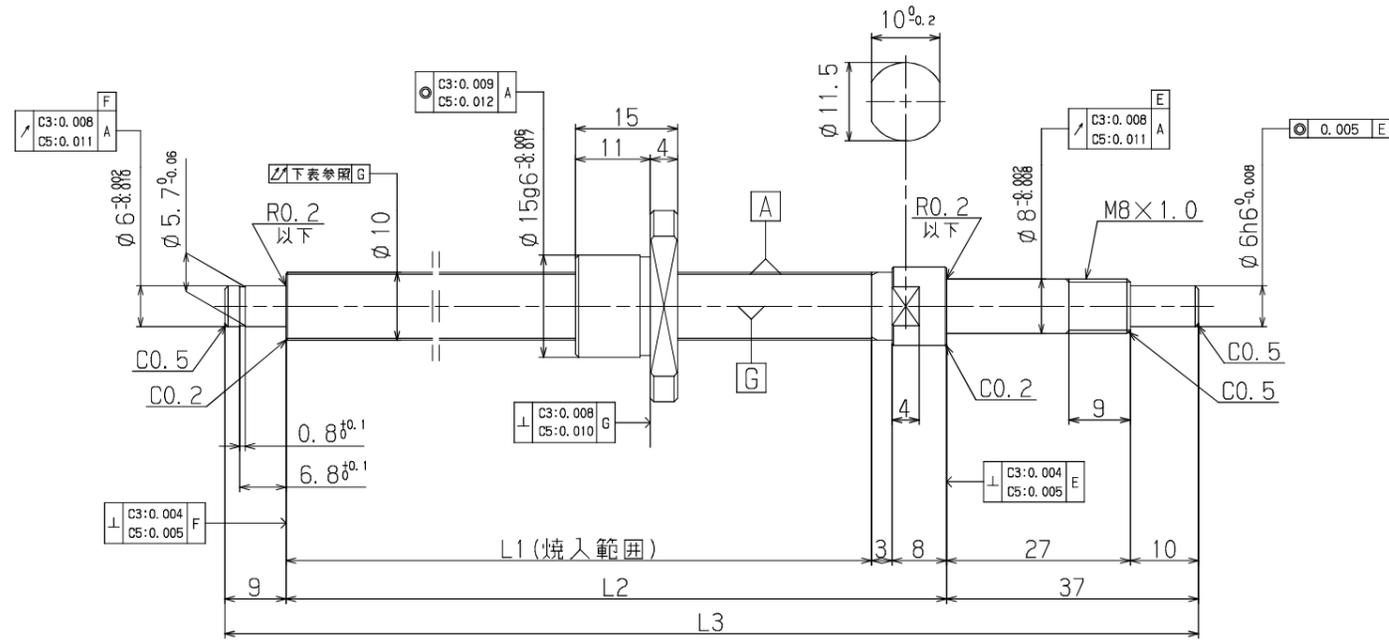


ボールねじ仕様	
軸径	8
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	1.2/8.3
ねじ軸谷径	7.0
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N				
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa			
BS0802K-C3Z-75R125	C3/Z	0	40	75	86	125	0.025	~2.0	±0.008	0.008	1400	2350			
BS0802K-C5T-75R125	C5/T	0.005 以下													
BS0802K-C3Z-105R155	C3/Z	0	70	105	116	0.035							~2.0	±0.010	0.008
BS0802K-C5T-105R155	C5/T	0.005 以下													
BS0802K-C3Z-135R185	C3/Z	0	100	135	146	0.035							~2.0	±0.010	0.008
BS0802K-C5T-135R185	C5/T	0.005 以下													
BS0802K-C3Z-185R235	C3/Z	0	150	185	196	0.050							~2.0	±0.010	0.008
BS0802K-C5T-185R235	C5/T	0.005 以下													

単位: mm

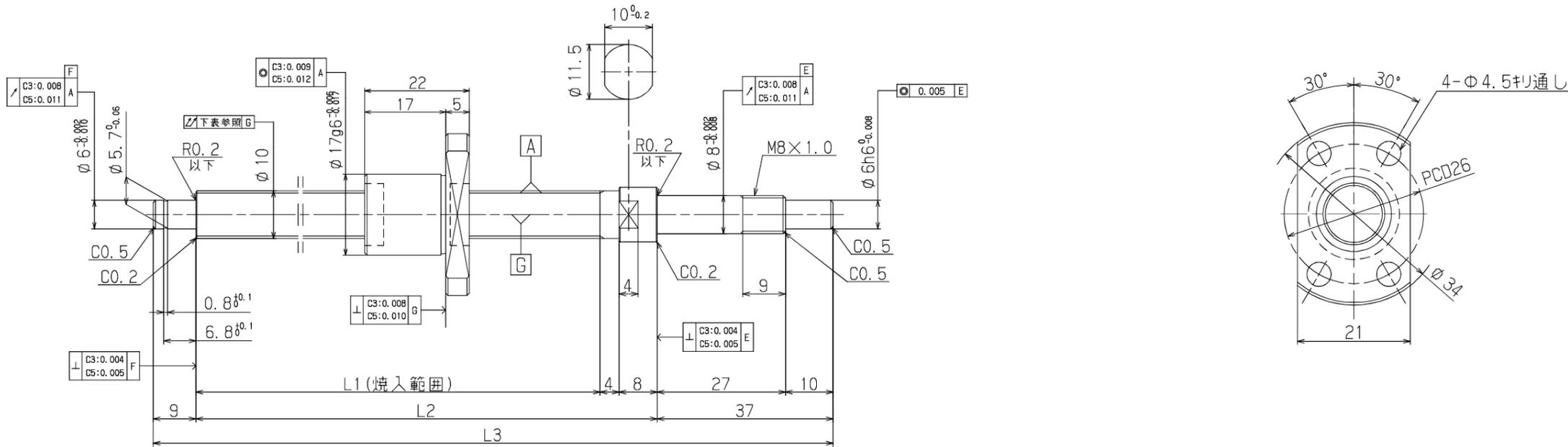


ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	1
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	0.8/10.2
ねじ軸谷径	9.3
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N			
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa		
BS1001K-C3Z-76R133	C3/Z	0	50	76	87	133	0.035	~2.0	±0.008	0.008	720	1650		
BS1001K-C5T-76R133	C5/T	0.005 以下											±0.018	0.018
BS1001K-C3Z-126R183	C3/Z	0	100	126	137	183			0.040	—			±0.010	0.008
BS1001K-C5T-126R183	C5/T	0.005 以下												
BS1001K-C3Z-176R233	C3/Z	0	150	176	187	233			0.040	~2.0			±0.010	0.008
BS1001K-C5T-176R233	C5/T	0.005 以下												
BS1001K-C3Z-226R283	C3/Z	0	200	226	237	283			0.055	—			±0.012	0.008
BS1001K-C5T-226R283	C5/T	0.005 以下												

単位: mm



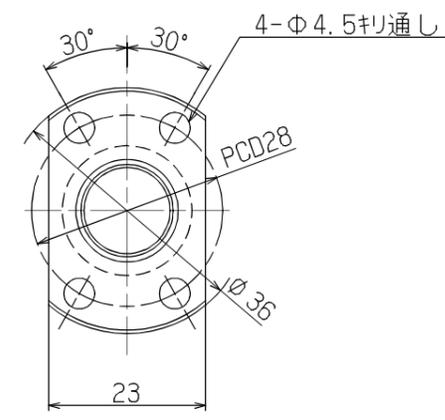
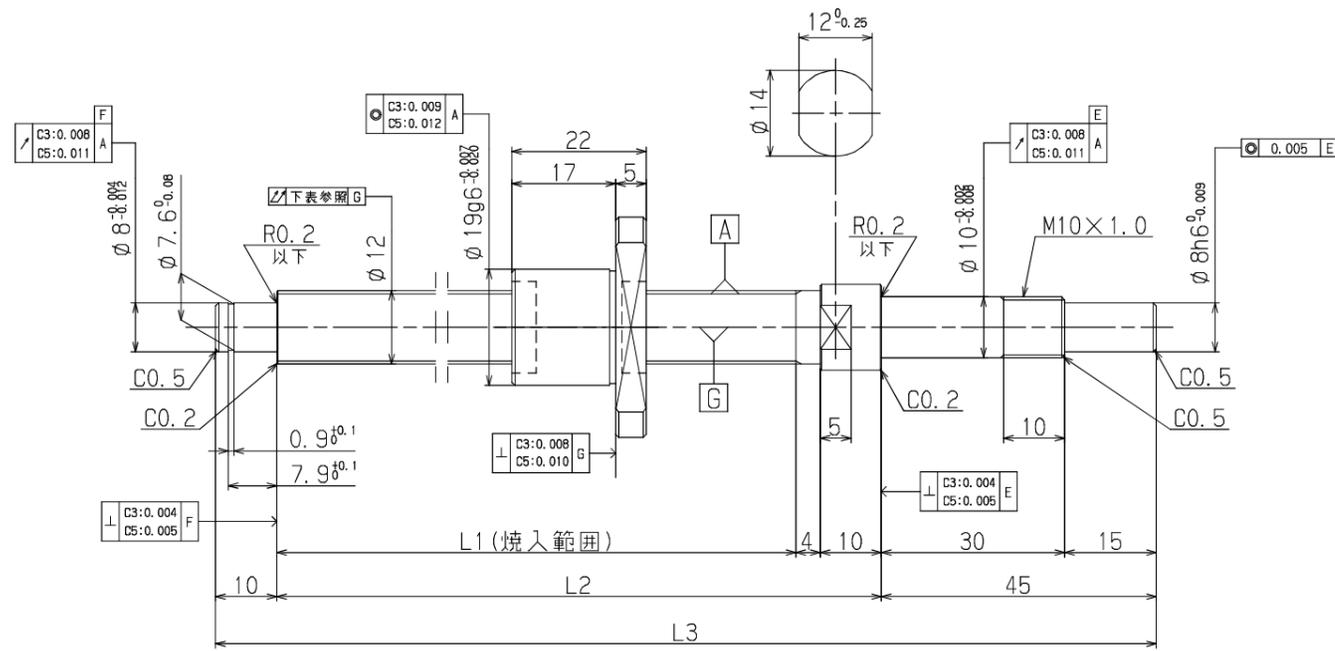
ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	1.2/10.3
ねじ軸谷径	9.0
循環巻数	1 $\times$ 3
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N					
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa				
BS1002K-C3Z-85R143	C3/Z	0	50	85	97	143	0.035	~2.5	$\pm 0.008$	0.008	1500	2950				
BS1002K-C5T-85R143	C5/T	0.005 以下														
BS1002K-C3Z-135R193	C3/Z	0	100	135	147	193										
BS1002K-C5T-135R193	C5/T	0.005 以下														
BS1002K-C3Z-185R243	C3/Z	0	150	185	197	243							0.040	—	$\pm 0.020$	0.018
BS1002K-C5T-185R243	C5/T	0.005 以下														
BS1002K-C3Z-235R293	C3/Z	0	200	235	247	293							0.040	~2.5	$\pm 0.012$	0.008
BS1002K-C5T-235R293	C5/T	0.005 以下														



単位: mm

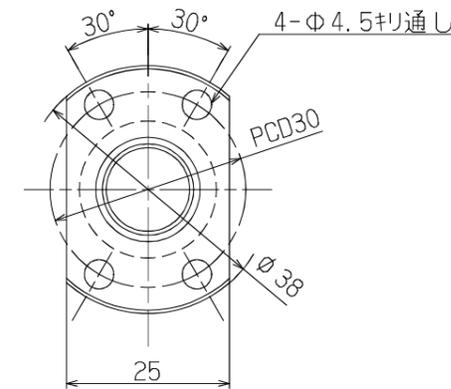
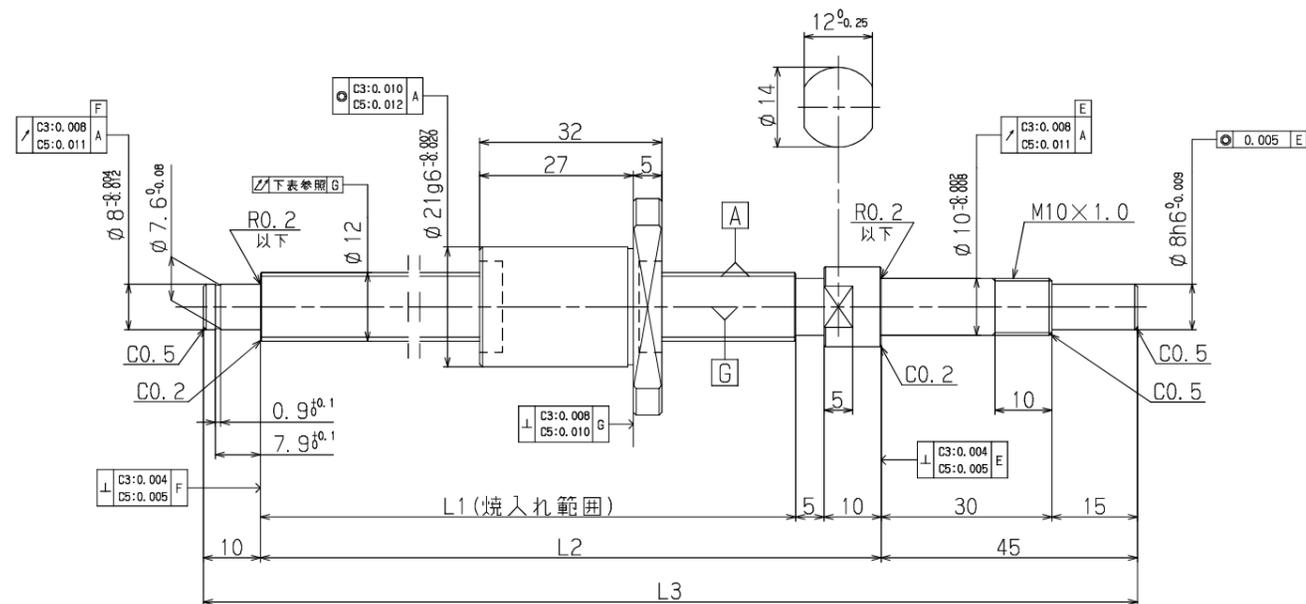


ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	1.2/12.3
ねじ軸谷径	11.0
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1202K-C3Z-85R154	C3/Z	0	50	85	99	154	0.035	1.0~3.4	±0.008	0.008	1650	3550
BS1202K-C5T-85R154	C5/T	0.005 以下										
BS1202K-C3Z-135R204	C3/Z	0	100	135	149	204	0.040	1.0~3.4	±0.010	0.008		
BS1202K-C5T-135R204	C5/T	0.005 以下										
BS1202K-C3Z-185R254	C3/Z	0	150	185	199	254	0.040	1.0~3.4	±0.010	0.008		
BS1202K-C5T-185R254	C5/T	0.005 以下										
BS1202K-C3Z-235R304	C3/Z	0	200	235	249	304	0.040	1.0~3.4	±0.012	0.008		
BS1202K-C5T-235R304	C5/T	0.005 以下										
BS1202K-C3Z-285R354	C3/Z	0	250	285	299	354	0.050	1.0~3.4	±0.012	0.008		
BS1202K-C5T-285R354	C5/T	0.005 以下										

単位: mm

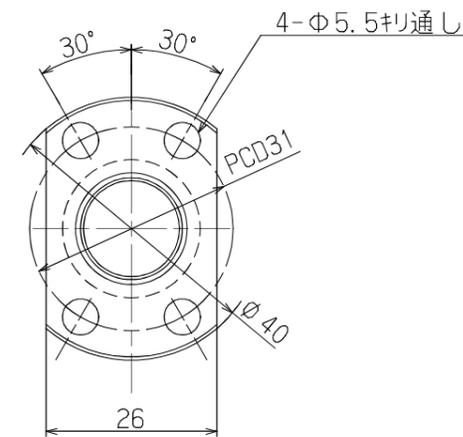
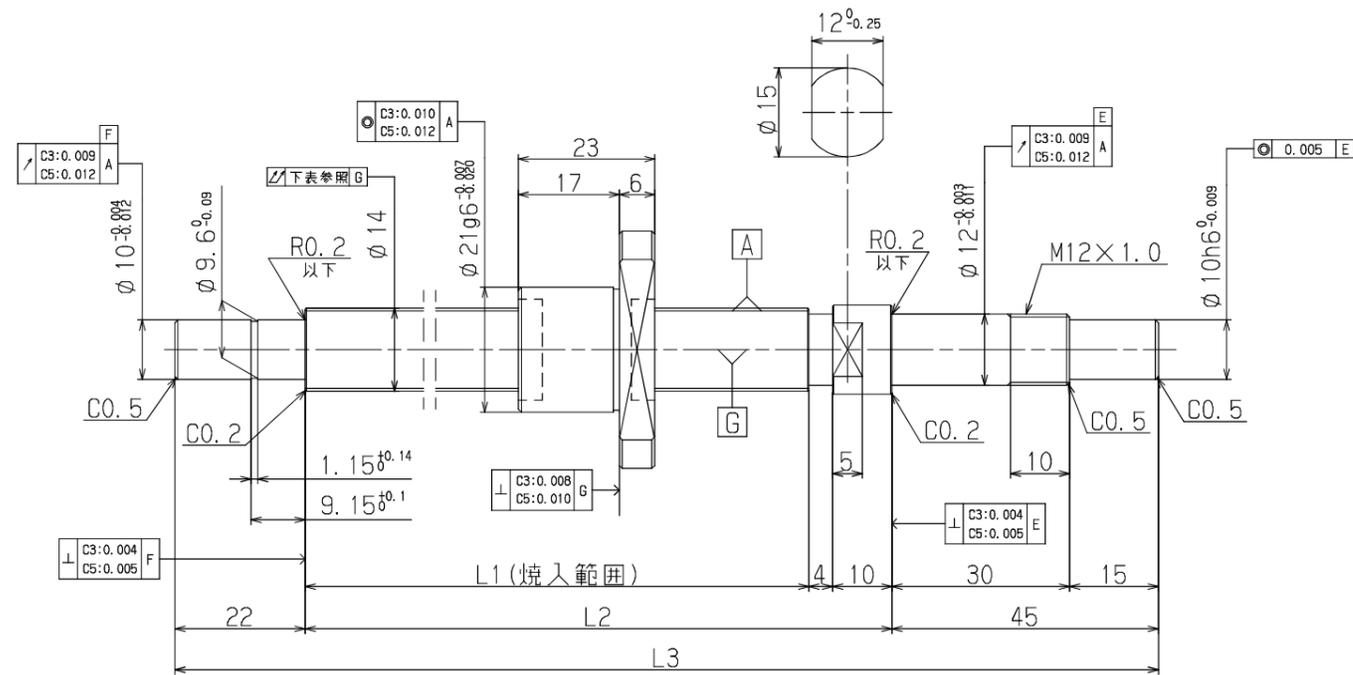


ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	2.5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	1.5875/12.4
ねじ軸谷径	10.6
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1202.5K-C3Z-110R180	C3/Z	0	50	110	125	180	0.035	0.4~3.4	±0.010	0.008	2350	4550
BS1202.5K-C5T-110R180	C5/T	0.005 以下							±0.020	0.018		
BS1202.5K-C3Z-160R230	C3/Z	0	100	160	175	0.040	0.4~3.4	±0.010	0.008			
BS1202.5K-C5T-160R230	C5/T	0.005 以下						±0.020	0.018			
BS1202.5K-C3Z-210R280	C3/Z	0	150	210	225	0.040	0.4~3.4	±0.012	0.008			
BS1202.5K-C5T-210R280	C5/T	0.005 以下						±0.023	0.018			
BS1202.5K-C3Z-260R330	C3/Z	0	200	260	275	0.050	0.4~3.4	±0.012	0.008			
BS1202.5K-C5T-260R330	C5/T	0.005 以下						±0.023	0.018			
BS1202.5K-C3Z-310R380	C3/Z	0	250	310	325	0.050	0.4~3.4	±0.012	0.008			
BS1202.5K-C5T-310R380	C5/T	0.005 以下						±0.023	0.018			

単位: mm

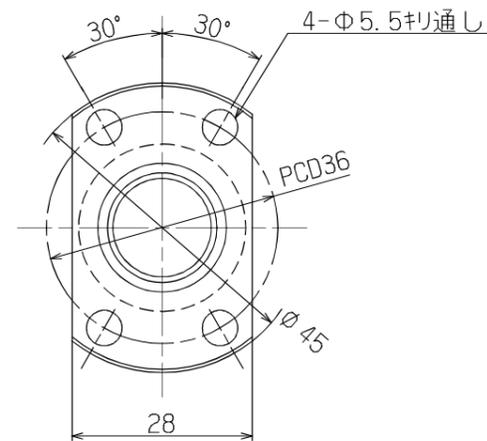
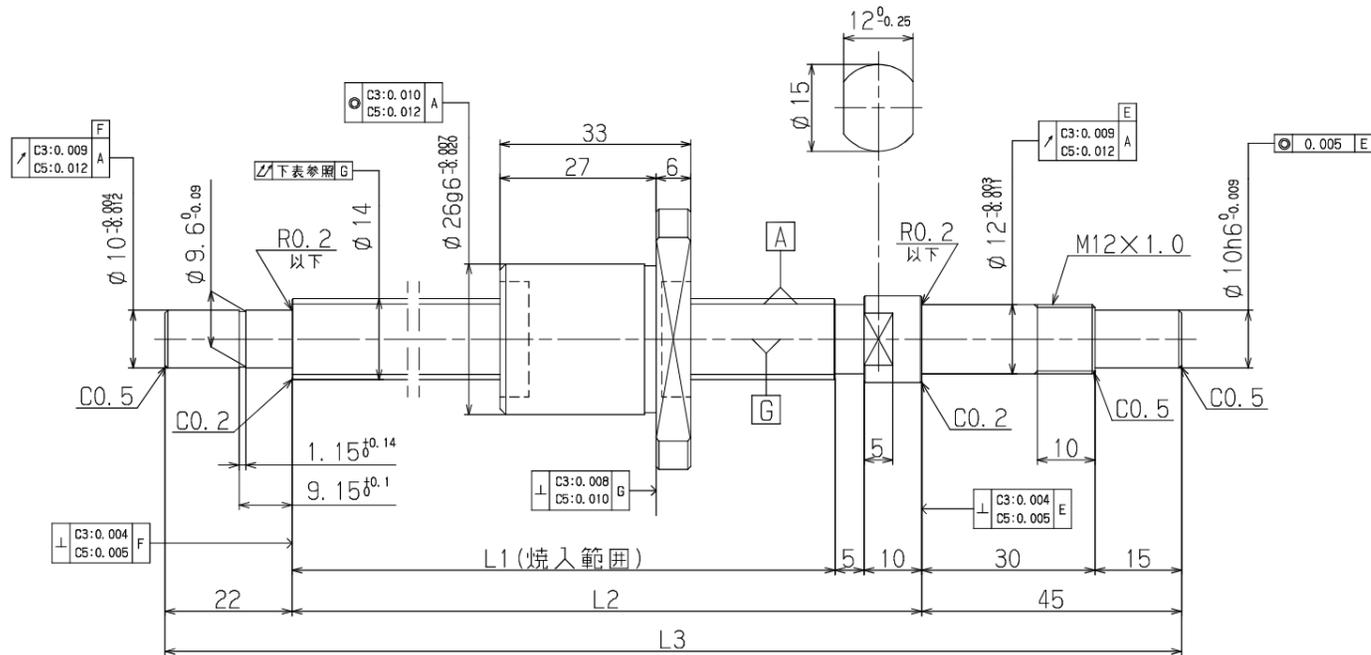


ボールねじ仕様	
軸径	14
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	1.2/14.3
ねじ軸谷径	13.0
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1402K-C3Z-85R166	C3/Z	0	50	85	99	166	0.025	0.5~4.9	±0.008	0.008	1800	4300
BS1402K-C5T-85R166	C5/T	0.005 以下										
BS1402K-C3Z-135R216	C3/Z	0	100	135	149	216	0.030	0.5~4.9	±0.010	0.008		
BS1402K-C5T-135R216	C5/T	0.005 以下										
BS1402K-C3Z-185R266	C3/Z	0	150	185	199	266	0.030	0.5~4.9	±0.010	0.008		
BS1402K-C5T-185R266	C5/T	0.005 以下										
BS1402K-C3Z-235R316	C3/Z	0	200	235	249	316	0.040	0.5~4.9	±0.012	0.008		
BS1402K-C5T-235R316	C5/T	0.005 以下										
BS1402K-C3Z-335R416	C3/Z	0	300	335	349	416	0.050	0.5~4.9	±0.013	0.010		
BS1402K-C5T-335R416	C5/T	0.005 以下										
							0.060	—	±0.025	0.020		

単位: mm

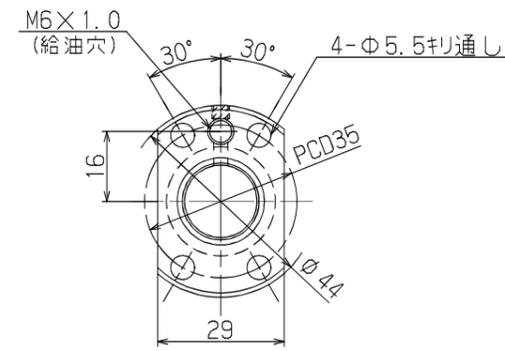
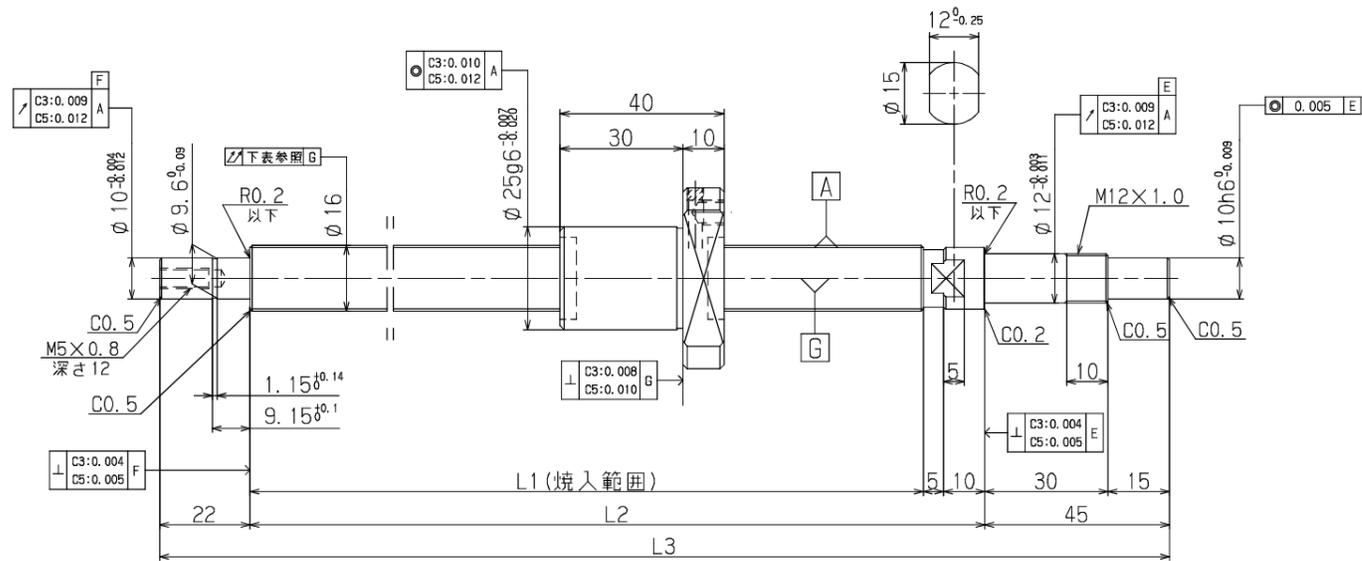


ボールねじ仕様	
軸径	14
リード	4
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	2.3812/14.65
ねじ軸谷径	12.2
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1404K-C3Z-148R230	C3/Z	0	100	148	163	230	0.030	1.0~6.9	±0.010	0.008	4800	9200
BS1404K-C5T-148R230	C5/T	0.005 以下										
BS1404K-C3Z-198R280	C3/Z	0	150	198	213	280	0.030	1.0~6.9	±0.010	0.008		
BS1404K-C5T-198R280	C5/T	0.005 以下										
BS1404K-C3Z-248R330	C3/Z	0	200	248	263	330	0.040	1.0~6.9	±0.012	0.008		
BS1404K-C5T-248R330	C5/T	0.005 以下										
BS1404K-C3Z-348R430	C3/Z	0	300	348	363	430	0.050	1.0~6.9	±0.013	0.010		
BS1404K-C5T-348R430	C5/T	0.005 以下										
BS1404K-C3Z-448R530	C3/Z	0	400	448	463	530	0.055	1.0~6.9	±0.015	0.010		
BS1404K-C5T-448R530	C5/T	0.005 以下										

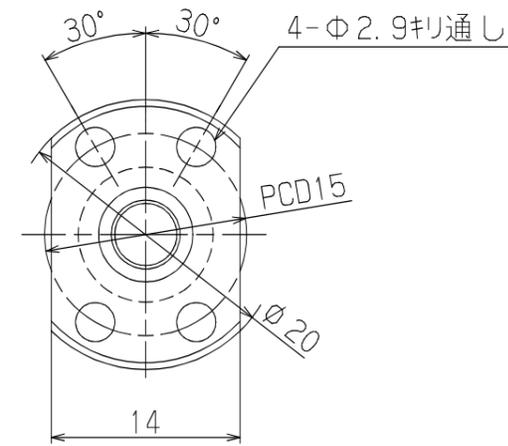
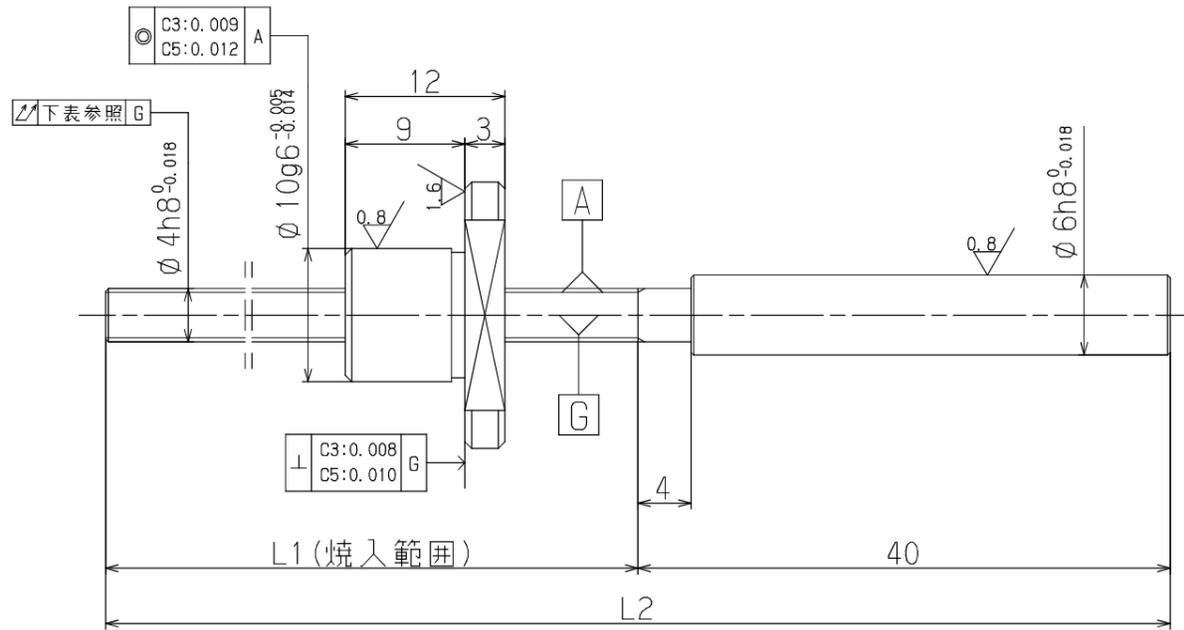
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	16
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	1.2/16.3
ねじ軸谷径	15.0
循環巻数	1×4
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1602K-C3Z-139R221	C3/Z	0	50	139	154	221	0.030	0.5~4.9	±0.010	0.008	2500	7150
BS1602K-C5T-139R221	C5/T	0.005 以下										
BS1602K-C3Z-189R271	C3/Z	0	100	189	204	271	0.030	0.5~4.9	±0.010	0.008		
BS1602K-C5T-189R271	C5/T	0.005 以下										
BS1602K-C3Z-239R321	C3/Z	0	150	239	254	321	0.040	0.5~4.9	±0.012	0.008		
BS1602K-C5T-239R321	C5/T	0.005 以下										
BS1602K-C3Z-289R371	C3/Z	0	200	289	304	371	0.040	0.5~4.9	±0.012	0.008		
BS1602K-C5T-289R371	C5/T	0.005 以下										
BS1602K-C3Z-389R471	C3/Z	0	300	389	404	471	0.050	0.5~4.9	±0.013	0.010		
BS1602K-C5T-389R471	C5/T	0.005 以下										



単位: mm

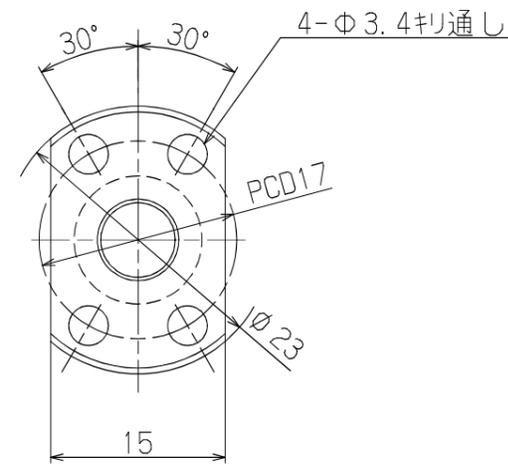
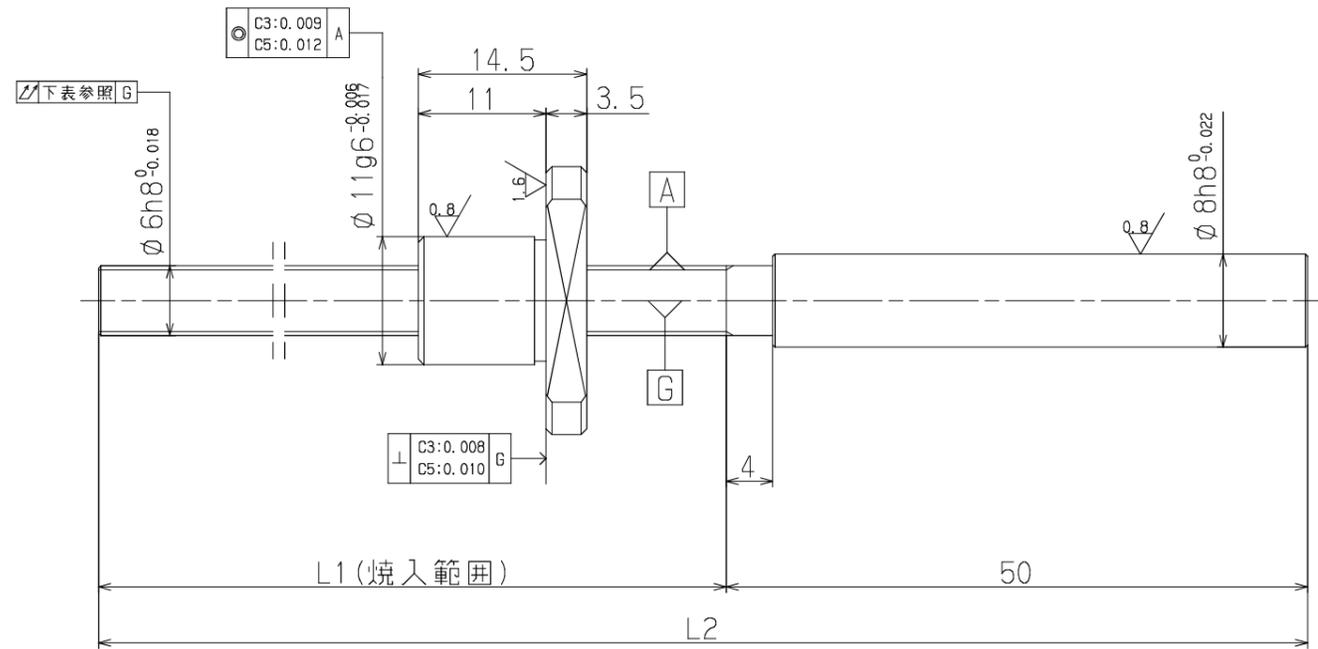
ボールねじ仕様	
軸径	4
リード	1
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	0.8/4.3
ねじ軸谷径	3.4
循環巻数	1×2
封入潤滑剤	防錆油

Kシリーズ

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0401K-C3Z-90R130-UN	C3/Z	0	90	130	0.035	~1.0	±0.008	0.008	330	450
BS0401K-C5T-90R130-UN	C5/T	0.005 以下					±0.018	0.018		

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



単位: mm

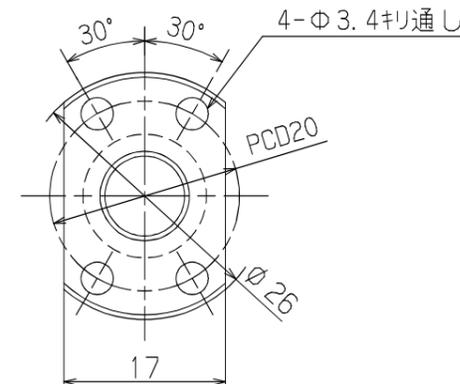
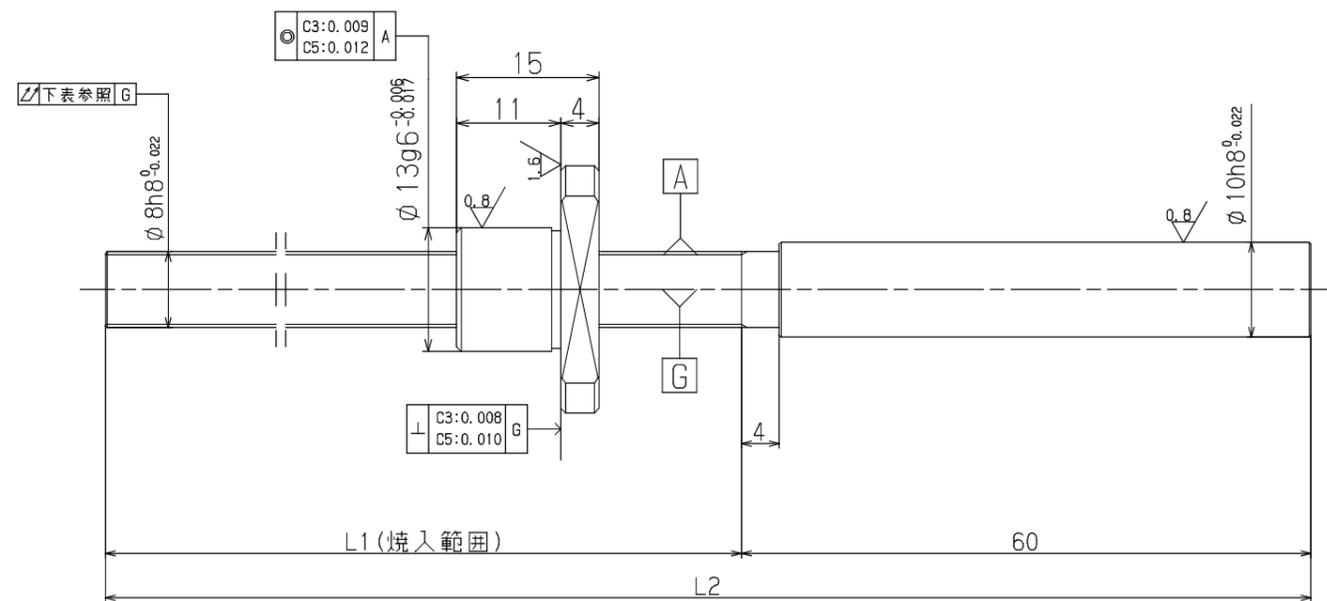
ボールねじ仕様	
軸径	6
リード	1
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	0.8/6.2
ねじ軸谷径	5.3
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	防錆油

Kシリーズ

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0601K-C3Z-140R190-UN	C3/Z	0	140	190	0.035	~1.3	±0.010	0.008	570	930
BS0601K-C5T-140R190-UN	C5/T	0.005 以下					0.050	—		

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



単位: mm

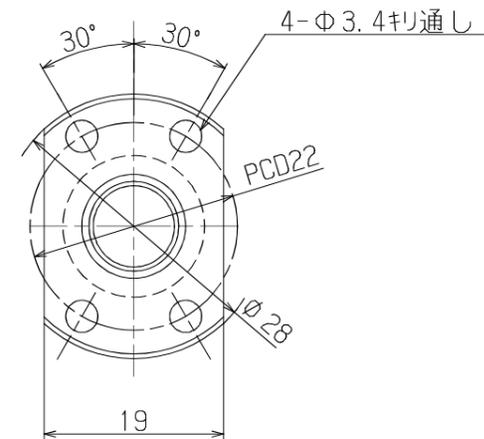
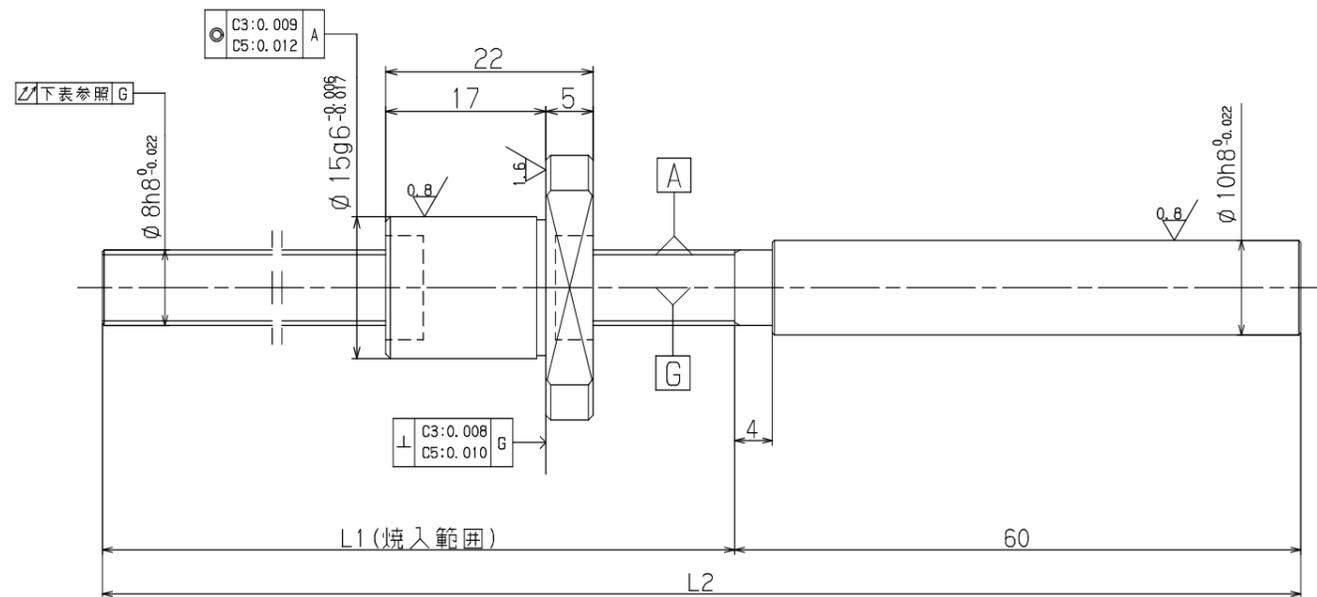
ボールねじ仕様	
軸径	8
リード	1
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	0.8/8.2
ねじ軸谷径	7.3
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	防錆油

Kシリーズ

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0801K-C3Z-135R195-UN	C3/Z	0	135	195	0.035	~1.8	±0.010	0.008	670	1300
BS0801K-C5T-135R195-UN	C5/T	0.005 以下					±0.020	0.018		
BS0801K-C3Z-215R275-UN	C3/Z	0	215	275	0.050	~1.8	±0.012	0.008		
BS0801K-C5T-215R275-UN	C5/T	0.005 以下					±0.023	0.018		

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



単位: mm

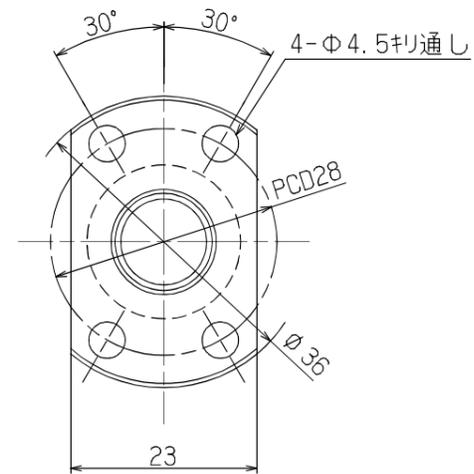
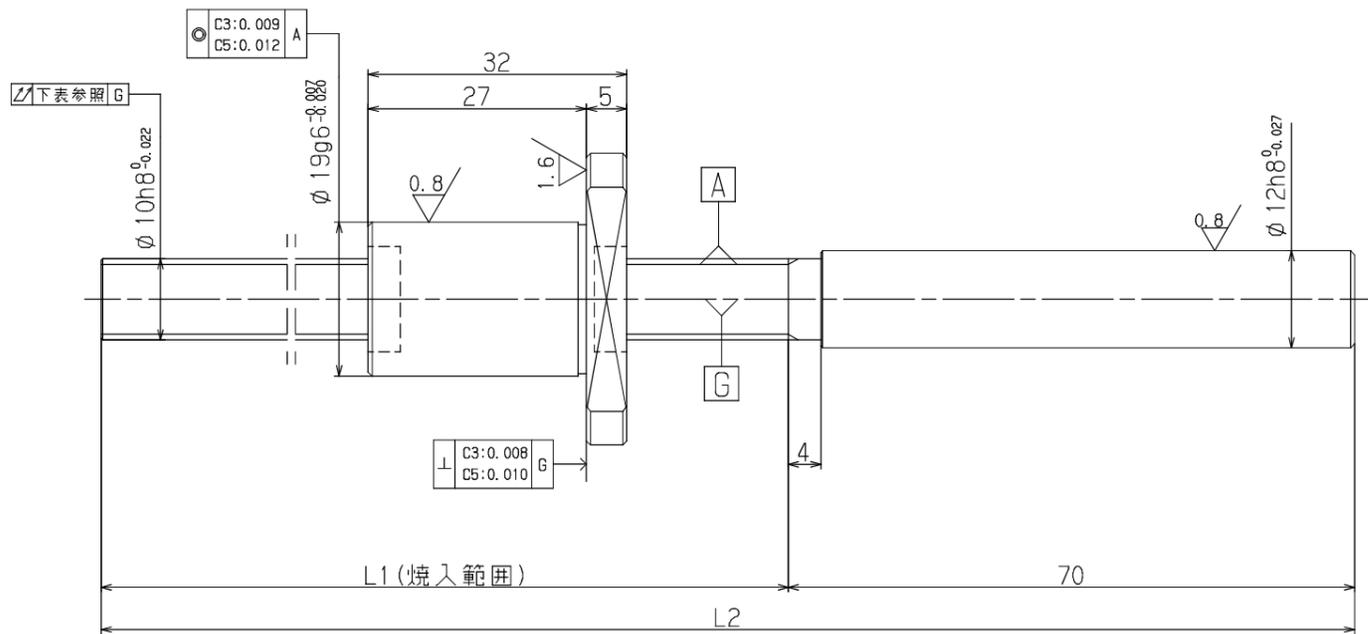
ボールねじ仕様	
軸径	8
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	1.2/8.3
ねじ軸谷径	7.0
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0802K-C3Z-135R195-UN	C3/Z	0	135	195	0.035	~2.0	±0.010	0.008	1400	2350
BS0802K-C5T-135R195-UN	C5/T	0.005 以下								
BS0802K-C3Z-215R275-UN	C3/Z	0	215	275	0.050	~2.0	±0.012	0.008		
BS0802K-C5T-215R275-UN	C5/T	0.005 以下								

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。





単位: mm

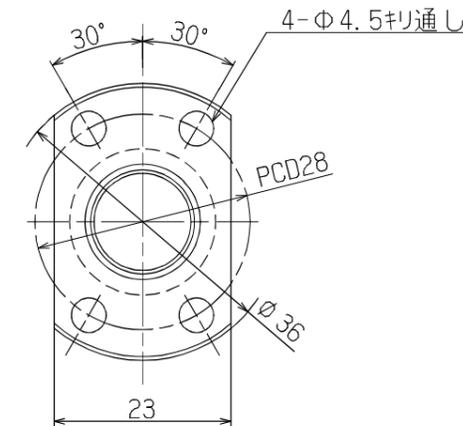
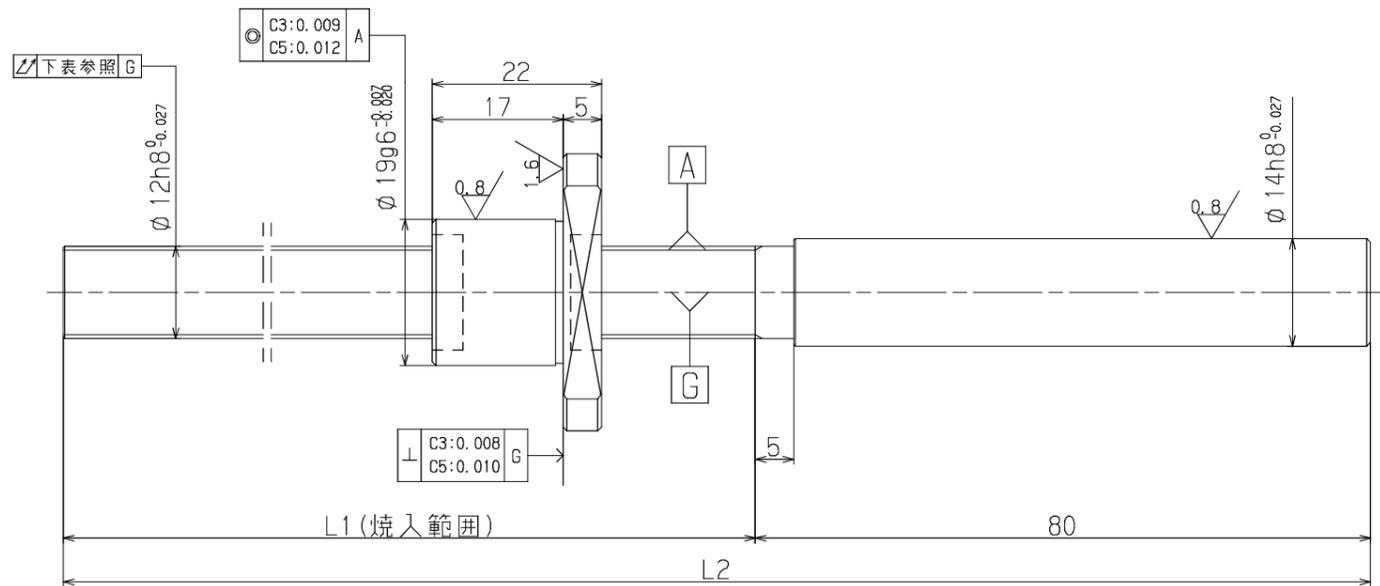
ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	2.5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	1.5875/10.4
ねじ軸谷径	8.6
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	防錆油

Kシリーズ

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1002.5K-C3Z-180R250-UN	C3/Z	0	180	250	0.040	0.2~2.9	±0.010	0.008	2150	3650
BS1002.5K-C5T-180R250-UN	C5/T	0.005 以下								
BS1002.5K-C3Z-280R350-UN	C3/Z	0	280	350	0.050	0.2~2.9	±0.012	0.008		
BS1002.5K-C5T-280R350-UN	C5/T	0.005 以下								

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



単位: mm

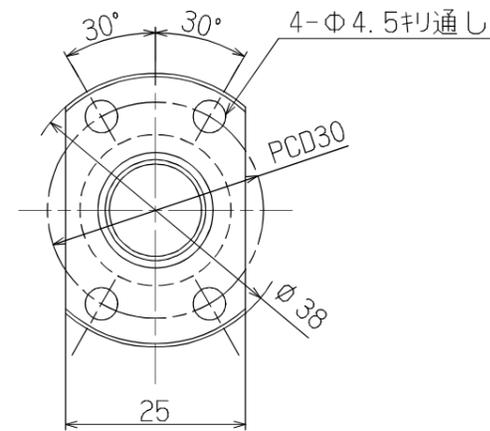
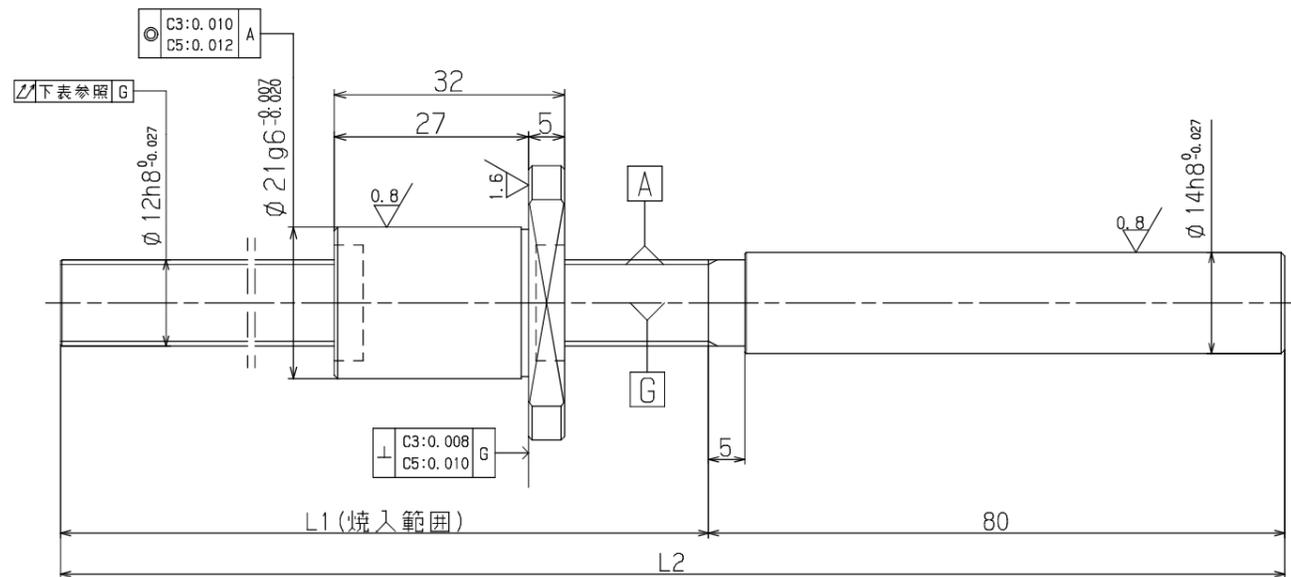
ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	1.2/12.3
ねじ軸谷径	11.0
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	防錆油

Kシリーズ

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1202K-C3Z-245R325-UN	C3/Z	0	245	325	0.050	1.0~3.4	±0.012	0.008	1650	3550
BS1202K-C5T-245R325-UN	C5/T	0.005 以下					±0.023	0.018		
BS1202K-C3Z-345R425-UN	C3/Z	0	345	425	0.065	1.0~3.4	±0.013	0.010		
BS1202K-C5T-345R425-UN	C5/T	0.005 以下					±0.025	0.020		

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



単位: mm

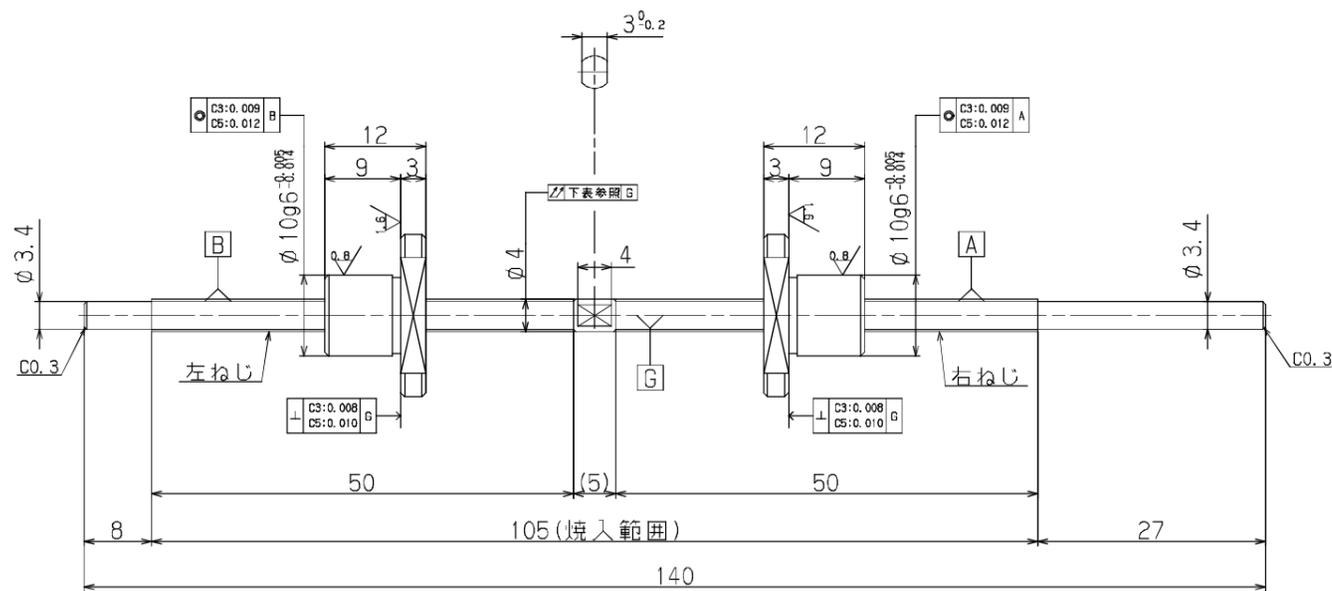
ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	2.5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	1.5875/12.4
ねじ軸谷径	10.6
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	防錆油

Kシリーズ

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1202.5K-C3Z-245R325-UN	C3/Z	0	245	325	0.050	0.4~3.4	±0.012	0.008	2350	4550
BS1202.5K-C5T-245R325-UN	C5/T	0.005 以下								
BS1202.5K-C3Z-345R425-UN	C3/Z	0	345	425	0.065	0.4~3.4	±0.013	0.010		
BS1202.5K-C5T-345R425-UN	C5/T	0.005 以下								

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	4
リード	1
ねじれ方向	左、右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	0.8/4.3
ねじ軸谷径	3.4
循環巻数	1×2
封入潤滑剤	防錆油

K・L・Rシリーズ

単位: mm

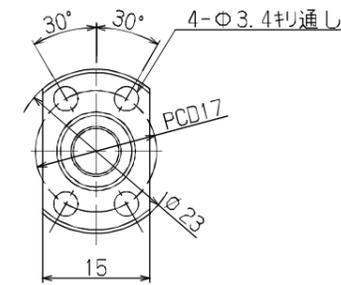
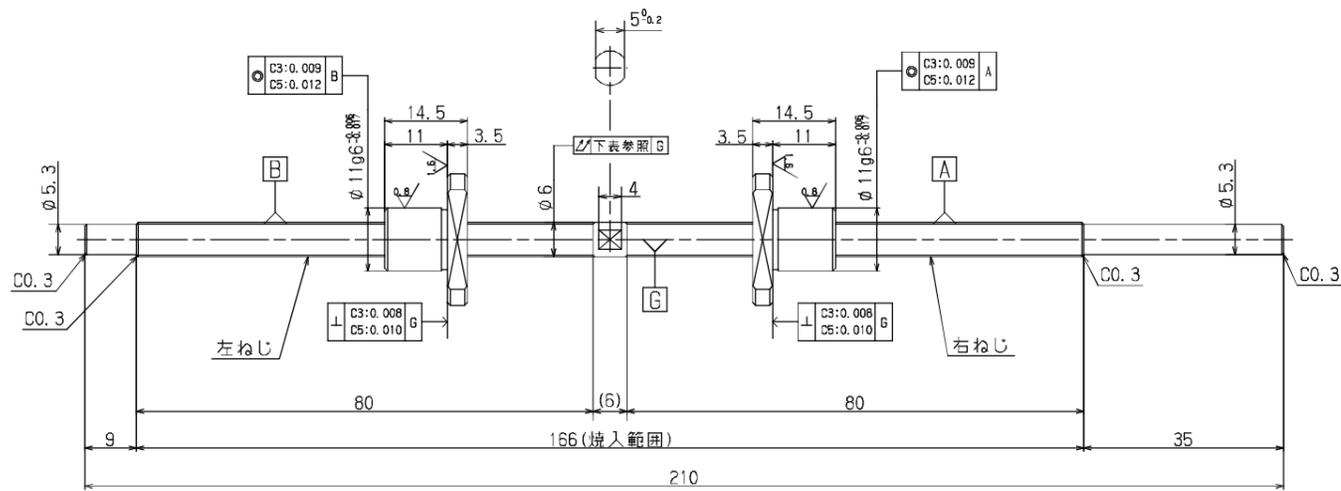
ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
						代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0401K-C3Z-50L50R140	C3/Z	0	35	0.035	~1.0	±0.008	0.008	330	450
BS0401K-C5T-50L50R140	C5/T	0.005 以下		0.050	—	±0.018	0.018		

注記 1. 軸端の追加工は図面にてご指示願います。

注記 2. ねじ軸に対する左右ナットの絶対位置は管理していません。

注記 3. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	6
リード	1
ねじれ方向	左、右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	0.8/6.2
ねじ軸谷径	5.3
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	防錆油

K・L・Rシリーズ

単位: mm

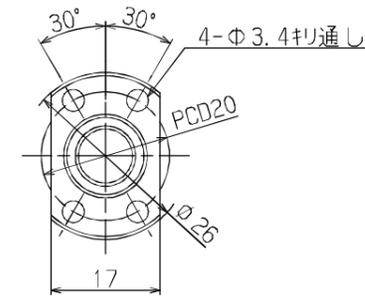
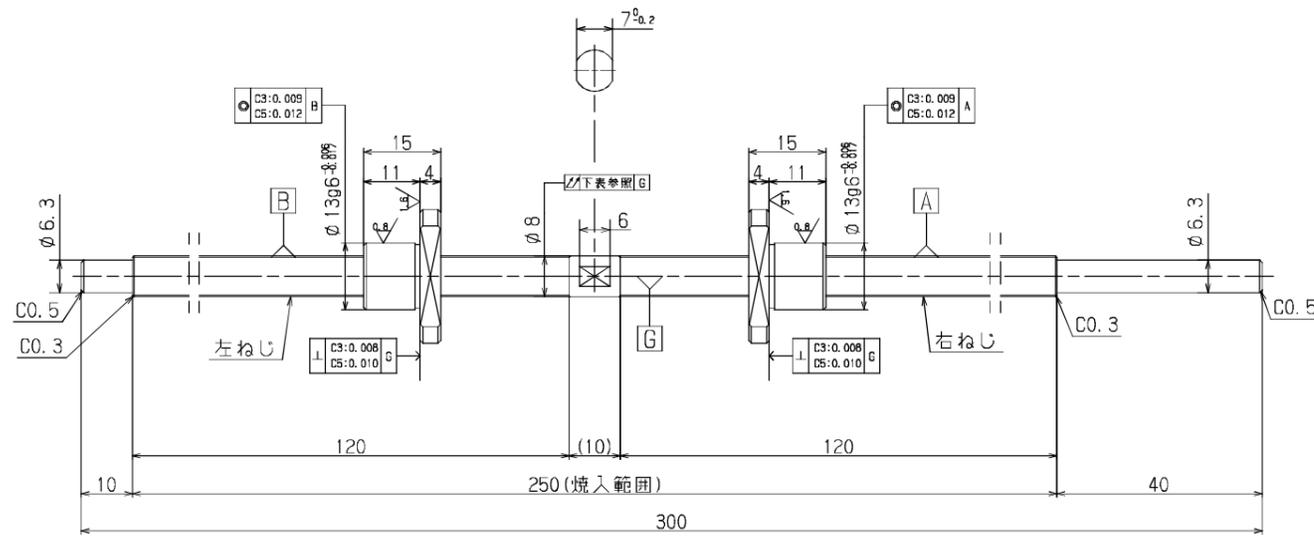
ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
						代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0601K-C3Z-80L80R210	C3/Z	0	65	0.050	~1.3	±0.008	0.008	570	930
BS0601K-C5T-80L80R210	C5/T	0.005 以下		0.065	—	±0.018	0.018		

注記 1. 軸端の追加工は図面にてご指示願います。

注記 2. ねじ軸に対する左右ナットの絶対位置は管理していません。

注記 3. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	8
リード	1
ねじれ方向	左、右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	0.8/8.2
ねじ軸谷径	7.3
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	防錆油

K・L・Rシリーズ

単位: mm

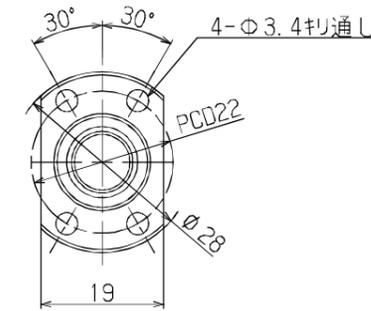
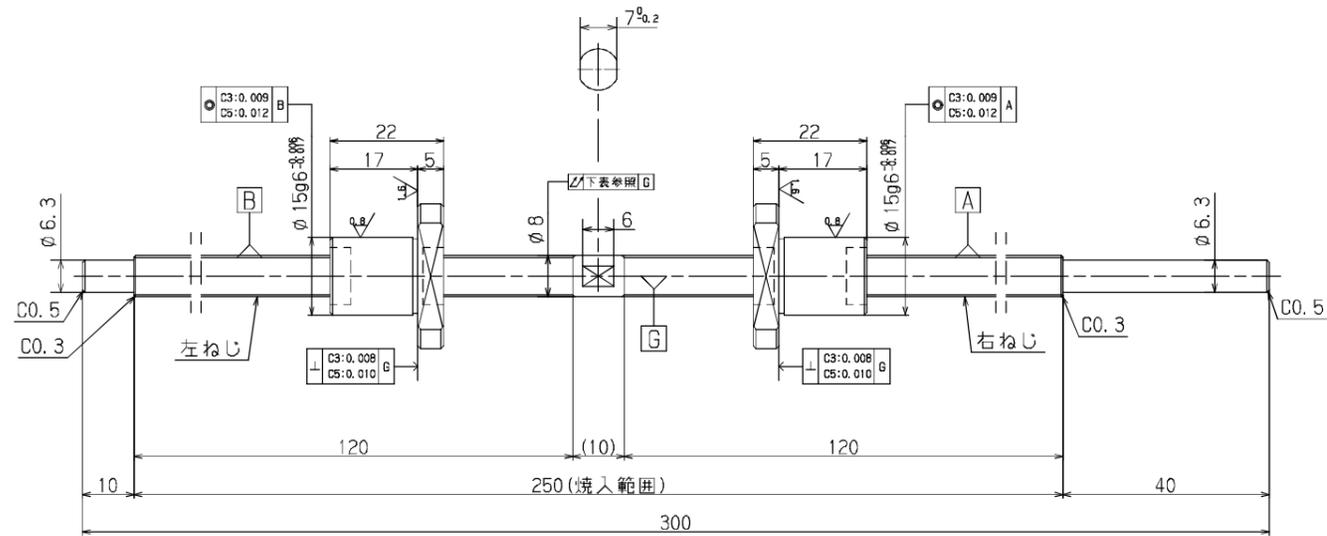
ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
						代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0801K-C3Z-120L120R300	C3/Z	0	105	0.050	~1.8	±0.010	0.008	670	1300
BS0801K-C5T-120L120R300	C5/T	0.005 以下		0.065	—	±0.020	0.018		

注記 1. 軸端の追加工は図面にてご指示願います。

注記 2. ねじ軸に対する左右ナットの絶対位置は管理していません。

注記 3. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	8
リード	2
ねじれ方向	左、右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	1.2/8.3
ねじ軸谷径	7.0
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	防錆油

K・L・Rシリーズ

単位: mm

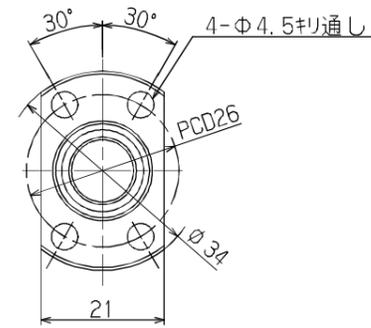
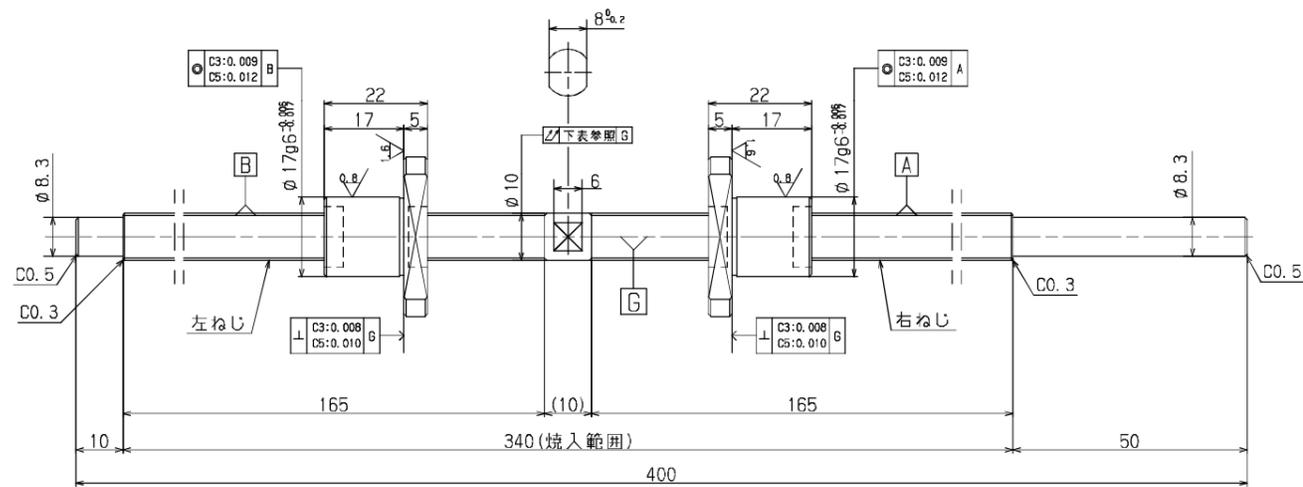
ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
						代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0802K-C3Z-120L120R300	C3/Z	0	95	0.050	~2.0	±0.010	0.008	1400	2350
BS0802K-C5T-120L120R300	C5/T	0.005 以下		0.065	—	±0.020	0.018		

注記 1. 軸端の追加工は図面にてご指示願います。

注記 2. ねじ軸に対する左右ナットの絶対位置は管理していません。

注記 3. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	2
ねじれ方向	左、右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	1.2/10.3
ねじ軸谷径	9.0
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	防錆油

K・Lシリーズ

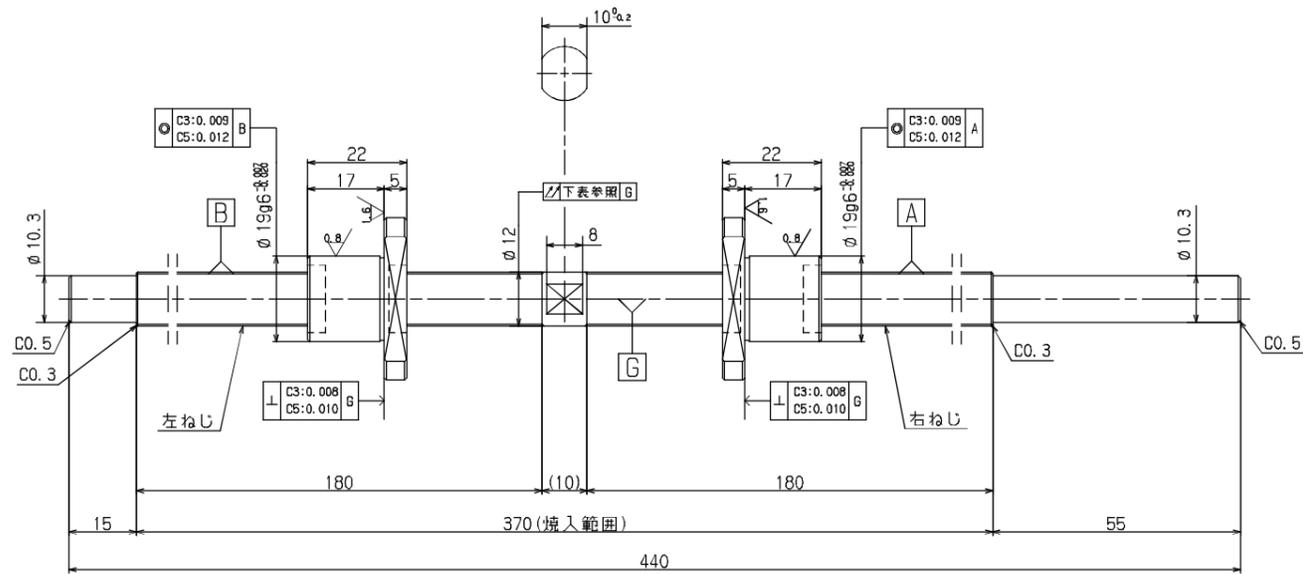
単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
						代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1002K-C3Z-165L165R400	C3/Z	0	140	0.050	~2.5	±0.010	0.008	1500	2950
BS1002K-C5T-165L165R400	C5/T	0.005 以下		0.065	—	±0.020	0.018		

注記 1. 軸端の追加工は図面にてご指示願います。

注記 2. ねじ軸に対する左右ナットの絶対位置は管理していません。

注記 3. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	2
ねじれ方向	左、右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	コマ式
ボール径/BCD	1.2/12.3
ねじ軸谷径	11.0
循環巻数	1×3
封入潤滑剤	防錆油

K・L・Rシリーズ

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク		軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
					$\nearrow$	N·cm	代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1202K-C3Z-180L180R440	C3/Z	0	155		0.065	1.0~3.4	±0.010	0.008	1650	3550
BS1202K-C5T-180L180R440	C5/T	0.005 以下			0.080	—	±0.020	0.018		

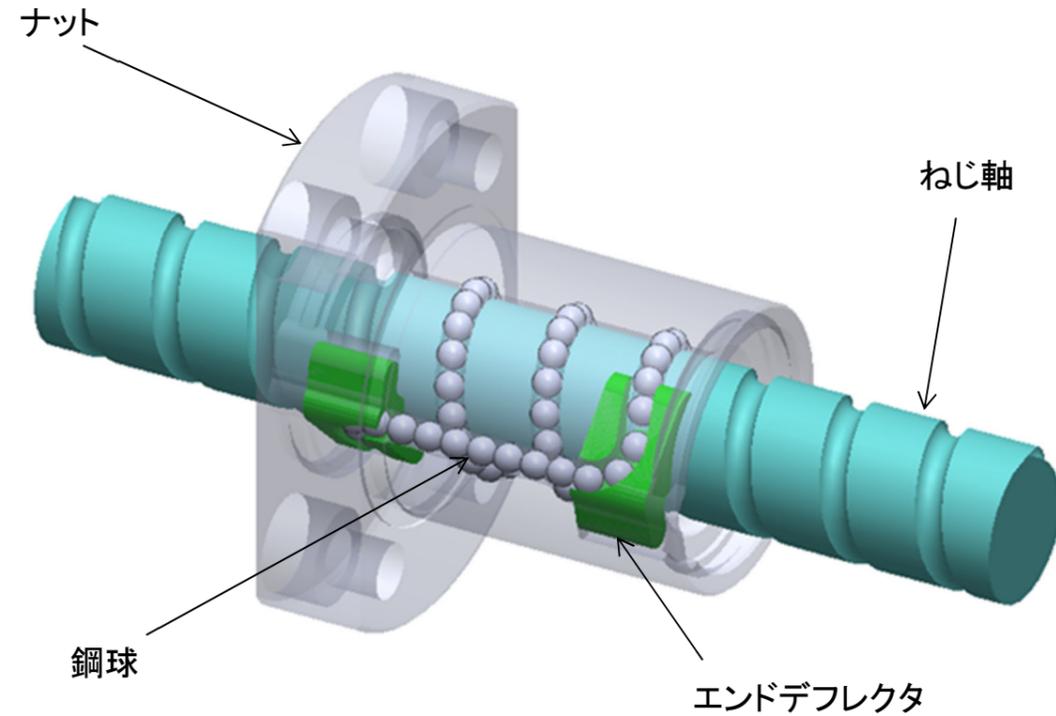
注記 1. 軸端の追加工は図面にてご指示願います。

注記 2. ねじ軸に対する左右ナットの絶対位置は管理していません。

注記 3. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

## 13-4 E シリーズ

Eシリーズの循環方式はエンドデフレクタ方式を採用しております。  
循環部の構造は下図のようになります。



ねじ軸呼び外径とリードの組合せ

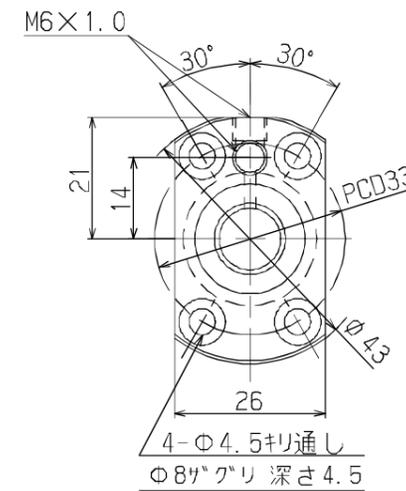
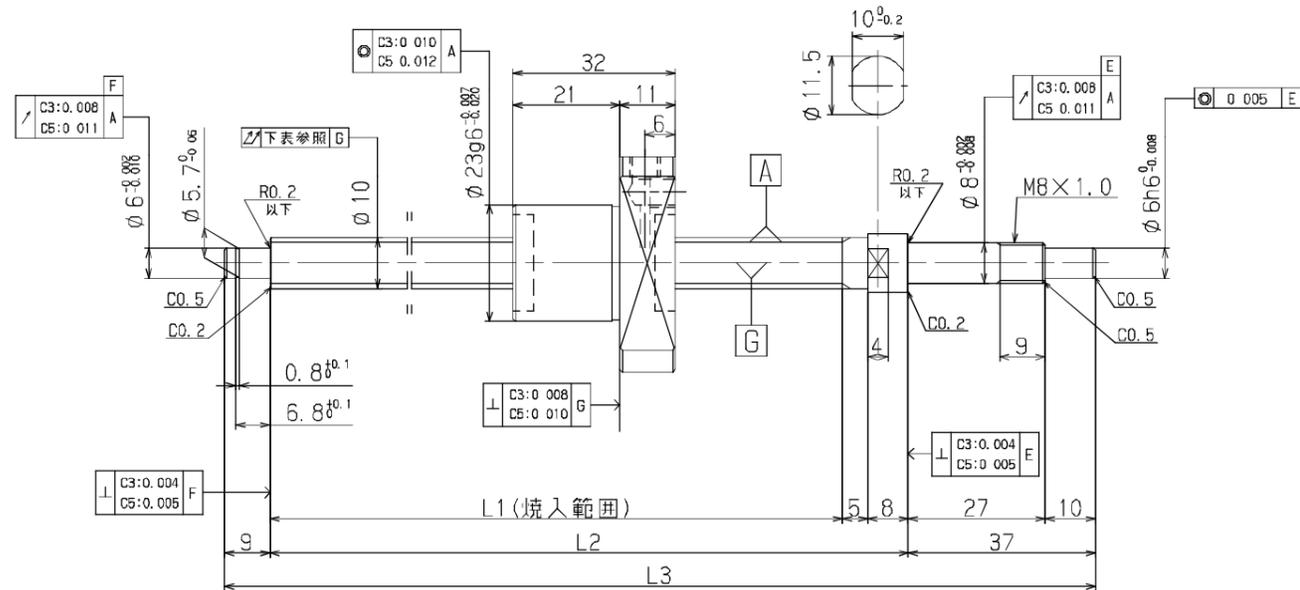
リード 外径	5	10	20	30
10	●	●		
12	●	●	●	
15	●	●	●	●
20	●	●	●	
25	●	●	●	

### 特徴

- d・n 値 18 万を実現し、従来の循環方式より高速回転が可能です。
- 鋼球がナット内部で循環されることにより、静音性があります。
- ナット外径がチューブ方式に比べ約 30%のサイズダウンを実現しました。
- それによりコンパクトな設計が可能です。
- リップシール採用により、防塵性に優れます。



単位: mm



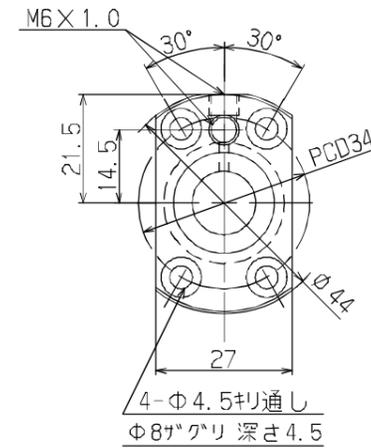
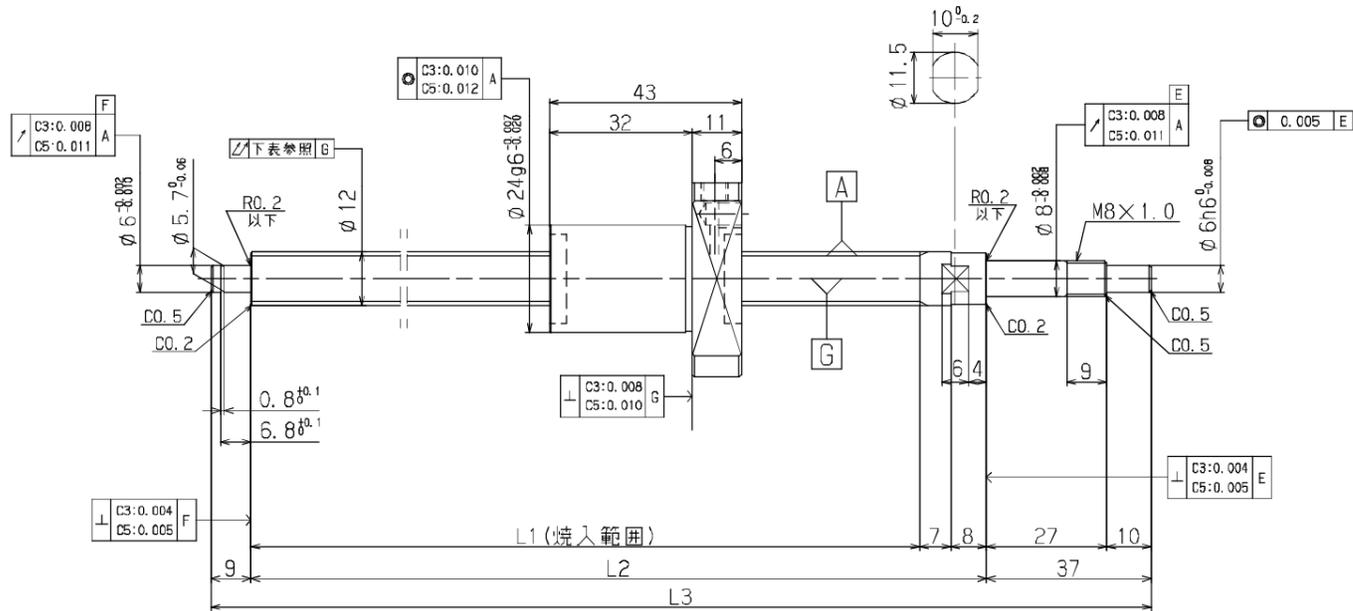
ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドデフレクタ式
ボール径/BCD	2.000/10.3
ねじ軸谷径	8.2
循環巻数	1.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N		
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa	
BS1010E-C3Z-162R221	C3/Z	0	100	162	175	221	0.040	0.5~3.9	±0.010	0.008	1950	3000	
BS1010E-C5Z-162R221	C5/Z								±0.020	0.018			
BS1010E-C3Z-262R321	C3/Z		200	262	275	321			0.050	±0.012			0.008
BS1010E-C5Z-262R321	C5/Z								0.065	±0.023			0.018
BS1010E-C3Z-362R421	C3/Z		300	362	375	421			0.065	±0.013			0.010
BS1010E-C5Z-362R421	C5/Z								0.080	±0.025			0.020
BS1010E-C3Z-462R521	C3/Z		400	462	475	521			0.070	±0.015			0.010
BS1010E-C5Z-462R521	C5/Z								0.090	±0.027			0.020



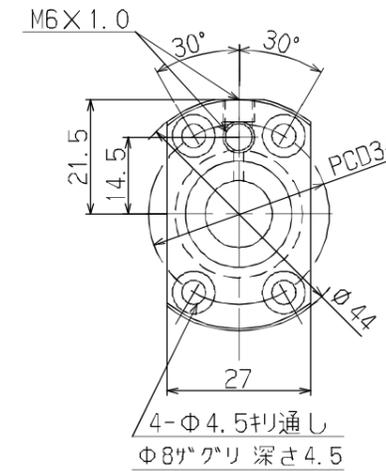
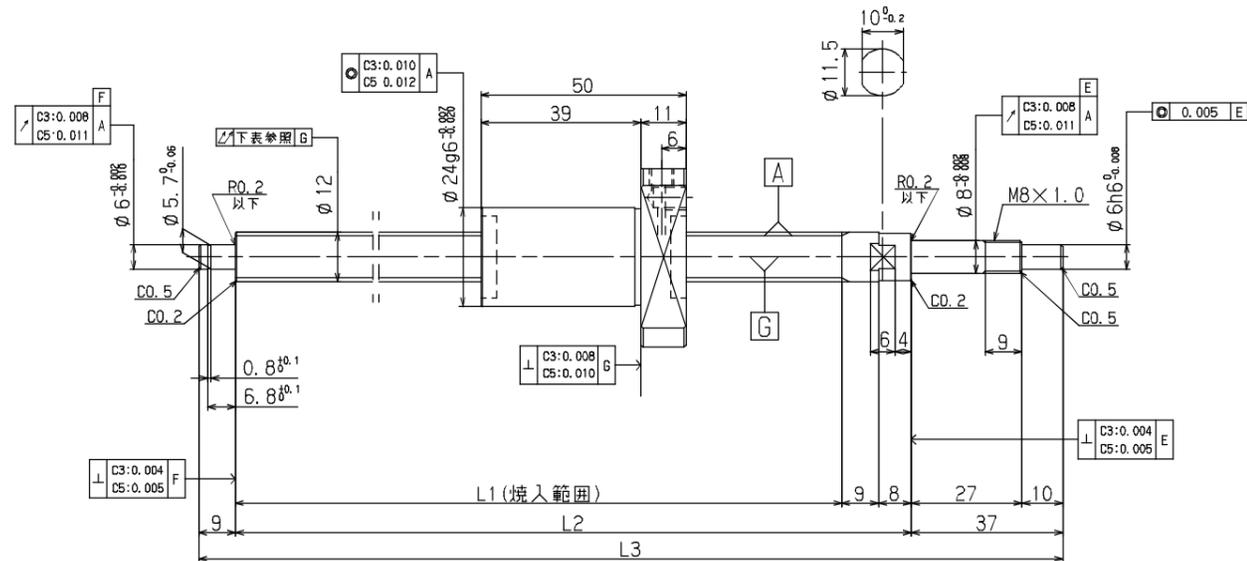
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドデフレクタ式
ボール径/BCD	2.000/12.3
ねじ軸谷径	10.2
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1210E-C3Z-160R221	C3/Z	0	100	160	175	221	0.040	1.0~4.4	±0.010	0.008	3200	5850
BS1210E-C5Z-160R221	C5/Z			260	275	321	0.055		±0.020	0.018		
BS1210E-C3Z-260R321	C3/Z		200	360	375	421	0.050		±0.012	0.008		
BS1210E-C5Z-260R321	C5/Z			460	475	521	0.065		±0.023	0.018		
BS1210E-C3Z-360R421	C3/Z		300	560	575	621	0.065		±0.013	0.010		
BS1210E-C5Z-360R421	C5/Z			660	675	721	0.080		±0.025	0.020		
BS1210E-C3Z-460R521	C3/Z		400	760	775	821	0.070		±0.015	0.010		
BS1210E-C5Z-460R521	C5/Z			860	875	921	0.090		±0.027	0.020		
BS1210E-C3Z-560R621	C3/Z		500	960	975	1021	0.070		±0.016	0.012		
BS1210E-C5Z-560R621	C5/Z			1060	1075	1121	0.090		±0.030	0.023		

単位: mm

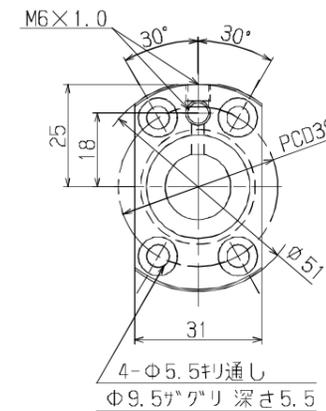
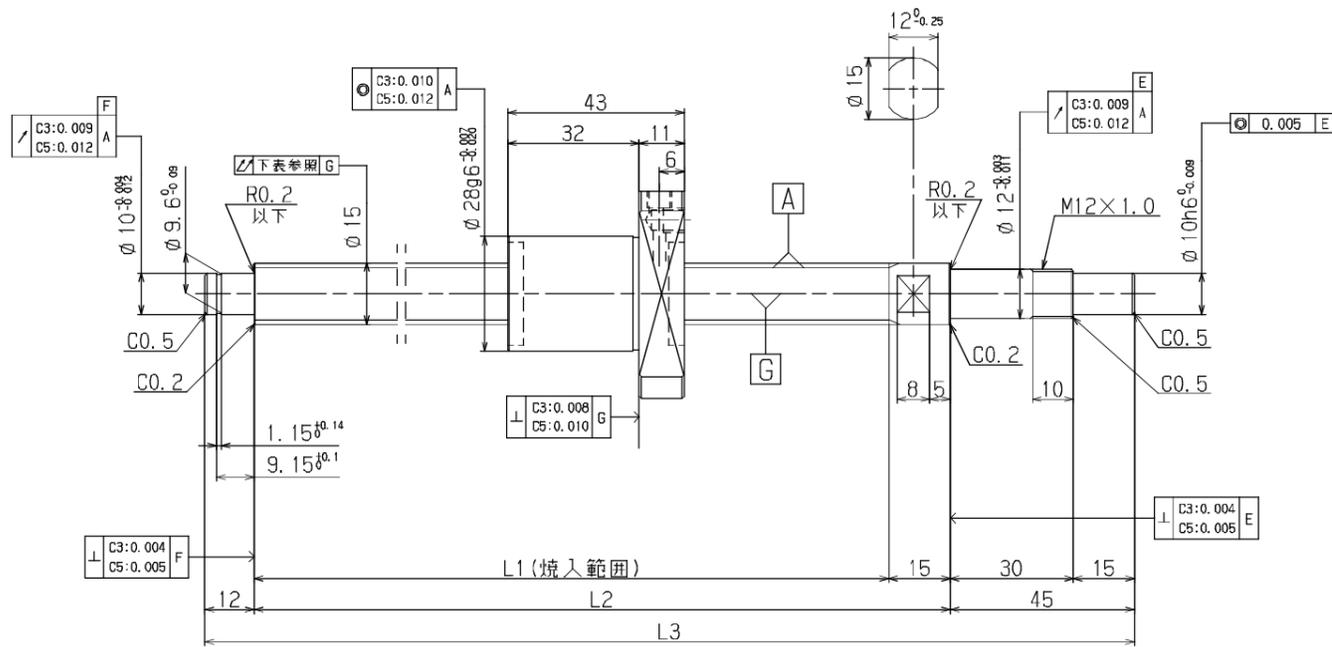


ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドデフレクタ式
ボール径/BCD	2.000/12.3
ねじ軸谷径	10.2
循環巻数	1.7×1
封入潤滑剤	マルテンプ PS2

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N		
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa	
BS1220E-C3Z-208R271	C3/Z	0	100	208	225	271	0.040	1.0~4.4	±0.012	0.008	2150	3600	
BS1220E-C5Z-208R271	C5/Z								±0.023	0.018			
BS1220E-C3Z-308R371	C3/Z		200	308	325	371			0.050	±0.012			0.008
BS1220E-C5Z-308R371	C5/Z								0.065	±0.023			0.018
BS1220E-C3Z-408R471	C3/Z		300	408	425	471			0.065	±0.015			0.010
BS1220E-C5Z-408R471	C5/Z								0.080	±0.027			0.020
BS1220E-C3Z-508R571	C3/Z		400	508	525	571			0.070	±0.016			0.012
BS1220E-C5Z-508R571	C5/Z								0.090	±0.030			0.023
BS1220E-C3Z-608R671	C3/Z		500	608	625	671			0.080	±0.016			0.012
BS1220E-C5Z-608R671	C5/Z								0.110	±0.030			0.023



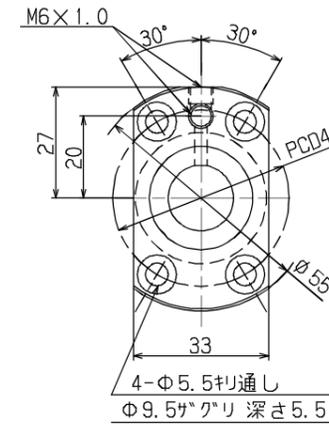
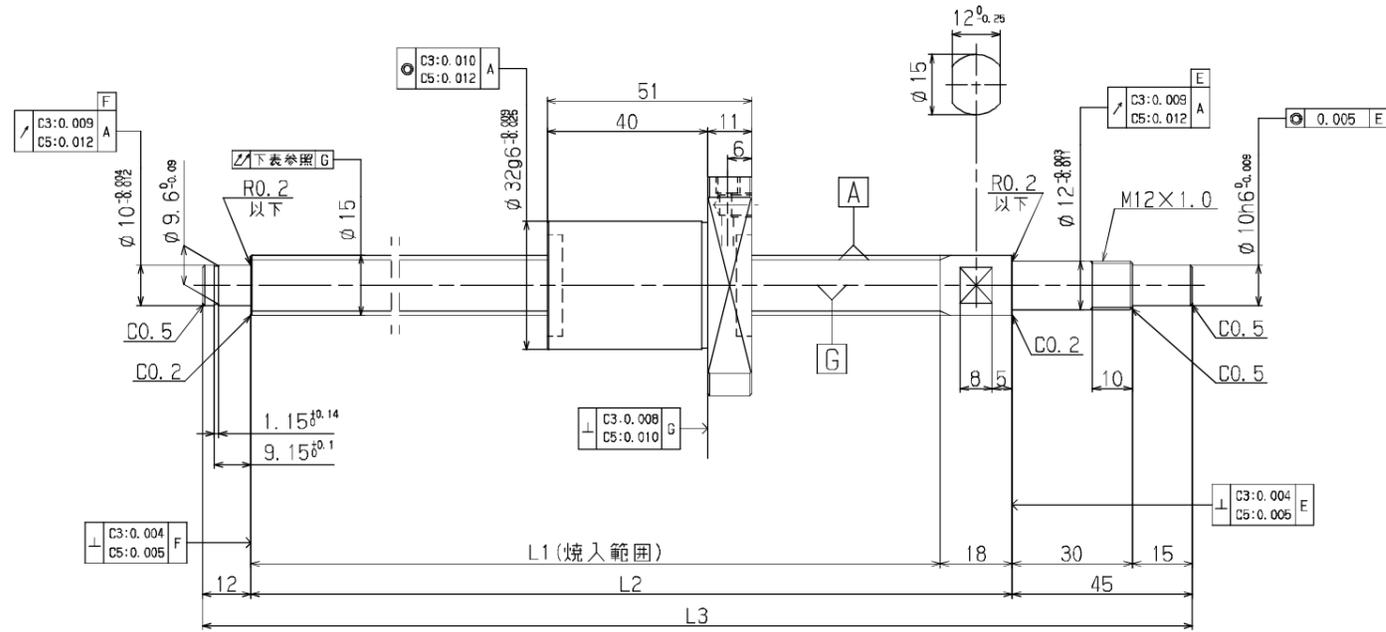
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドデフレクタ式
ボール径/BCD	2.778/15.5
ねじ軸谷径	12.6
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1510E-C3Z-189R261	C3/Z	0	100	189	204	261	0.030	1.5~7.8	±0.010	0.008	5450	10200
BS1510E-C5Z-189R261	C5/Z			0.045	±0.020	0.018						
BS1510E-C3Z-289R361	C3/Z		200	289	304	361	0.040		±0.012	0.008		
BS1510E-C5Z-289R361	C5/Z			0.055	±0.023	0.018						
BS1510E-C3Z-389R461	C3/Z		300	389	404	461	0.050		±0.013	0.010		
BS1510E-C5Z-389R461	C5/Z			0.060	±0.025	0.020						
BS1510E-C3Z-489R561	C3/Z		400	489	504	561	0.055		±0.015	0.010		
BS1510E-C5Z-489R561	C5/Z			0.075	±0.027	0.020						
BS1510E-C3Z-589R661	C3/Z		500	589	604	661	0.070		±0.016	0.012		
BS1510E-C5Z-589R661	C5/Z			0.090	±0.030	0.023						
BS1510E-C3Z-689R761	C3/Z		600	689	704	761	0.070		±0.018	0.013		
BS1510E-C5Z-689R761	C5/Z			0.090	±0.035	0.025						

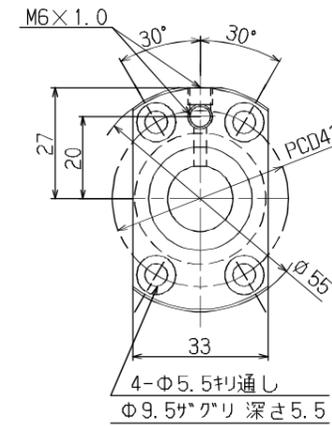
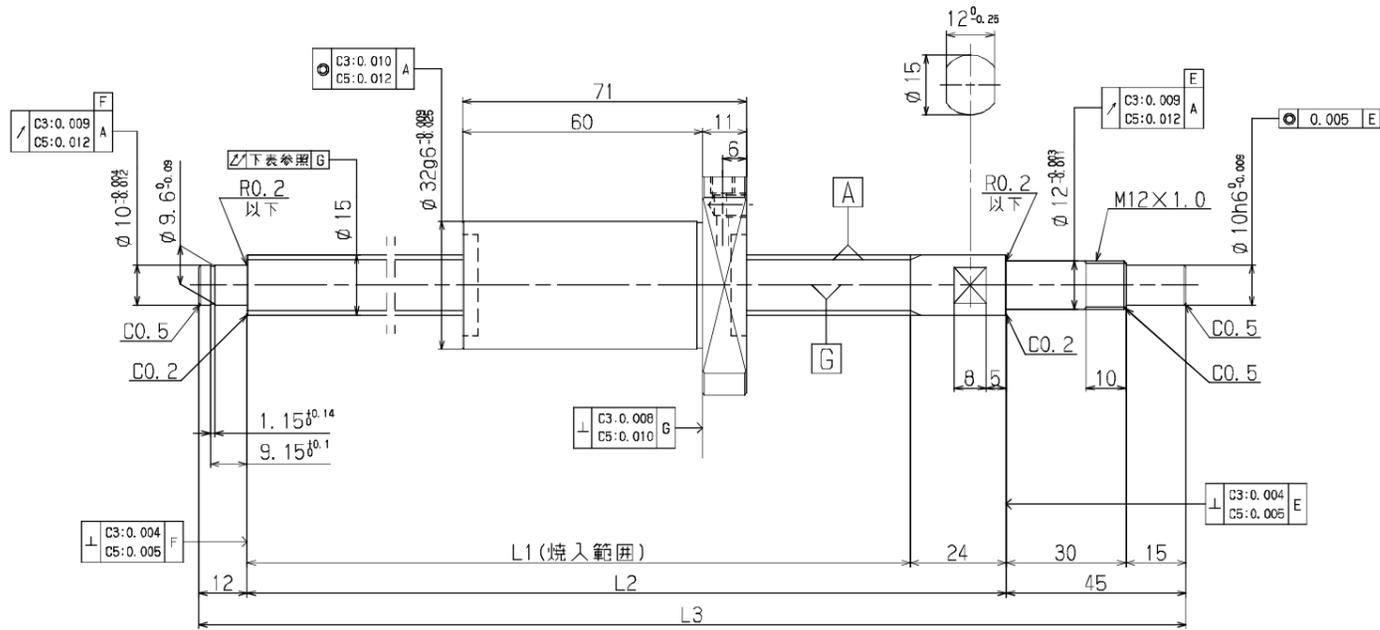
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドデフレクタ式
ボール径/BCD	3.175/15.5
ねじ軸谷径	12.2
循環巻数	1.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1520E-C3Z-186R261	C3/Z	0	100	186	204	261	0.030	1.5~7.8	±0.010	0.008	5050	8750
BS1520E-C5Z-186R261	C5/Z			0.045	±0.020	0.018						
BS1520E-C3Z-286R361	C3/Z		200	286	304	361	0.040		±0.012	0.008		
BS1520E-C5Z-286R361	C5/Z			0.055	±0.023	0.018						
BS1520E-C3Z-386R461	C3/Z		300	386	404	461	0.050		±0.013	0.010		
BS1520E-C5Z-386R461	C5/Z			0.060	±0.025	0.020						
BS1520E-C3Z-486R561	C3/Z		400	486	504	561	0.055		±0.015	0.010		
BS1520E-C5Z-486R561	C5/Z			0.075	±0.027	0.020						
BS1520E-C3Z-586R661	C3/Z		500	586	604	661	0.070		±0.016	0.012		
BS1520E-C5Z-586R661	C5/Z			0.090	±0.030	0.023						
BS1520E-C3Z-686R761	C3/Z		600	686	704	761	0.070		±0.018	0.013		
BS1520E-C5Z-686R761	C5/Z			0.090	±0.035	0.025						

単位: mm

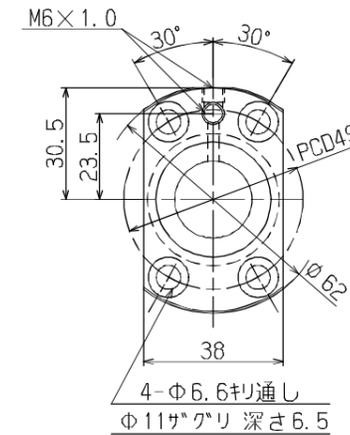
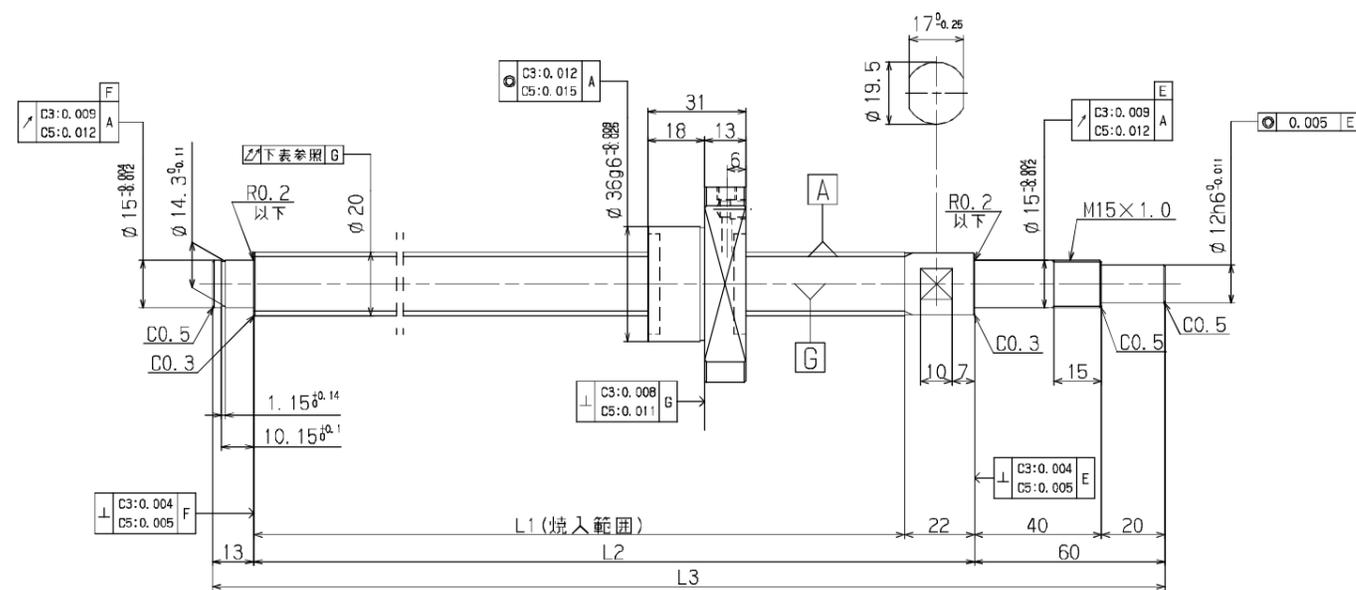


ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	30
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドデフレクタ式
ボール径/BCD	3.175/15.5
ねじ軸谷径	12.2
循環巻数	1.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N					
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa				
BS1530E-C3Z-230R311	C3/Z	0	100	230	254	311	0.030	1.5~7.8	±0.012	0.008	5050	8750				
BS1530E-C5Z-230R311	C5/Z															
BS1530E-C3Z-330R411	C3/Z															
BS1530E-C5Z-330R411	C5/Z															
BS1530E-C3Z-430R511	C3/Z															
BS1530E-C5Z-430R511	C5/Z															
BS1530E-C3Z-530R611	C3/Z		200	330	354	411			0.045	1.5~7.8			±0.023	0.018	5050	8750
BS1530E-C5Z-530R611	C5/Z															
BS1530E-C3Z-630R711	C3/Z															
BS1530E-C5Z-630R711	C5/Z															
BS1530E-C3Z-730R811	C3/Z															
BS1530E-C5Z-730R811	C5/Z															
BS1530E-C3Z-830R911	C3/Z	300	430	454	511	0.050	1.5~7.8	±0.013			0.010	5050	8750			
BS1530E-C5Z-830R911	C5/Z															
BS1530E-C3Z-930R1011	C3/Z															
BS1530E-C5Z-930R1011	C5/Z															
BS1530E-C3Z-1030R1111	C3/Z															
BS1530E-C5Z-1030R1111	C5/Z															
BS1530E-C3Z-1130R1211	C3/Z	400	530	554	611			0.060	1.5~7.8	±0.025	0.020			5050	8750	
BS1530E-C5Z-1130R1211	C5/Z															
BS1530E-C3Z-1230R1311	C3/Z															
BS1530E-C5Z-1230R1311	C5/Z															
BS1530E-C3Z-1330R1411	C3/Z															
BS1530E-C5Z-1330R1411	C5/Z															
BS1530E-C3Z-1430R1511	C3/Z	500	630	654	711	0.055	1.5~7.8			±0.015	0.010	5050	8750			
BS1530E-C5Z-1430R1511	C5/Z															
BS1530E-C3Z-1530R1611	C3/Z															
BS1530E-C5Z-1530R1611	C5/Z															
BS1530E-C3Z-1630R1711	C3/Z															
BS1530E-C5Z-1630R1711	C5/Z															
BS1530E-C3Z-1730R1811	C3/Z	600	730	754	811			0.075	1.5~7.8	±0.027	0.020			5050	8750	
BS1530E-C5Z-1730R1811	C5/Z															
BS1530E-C3Z-1830R1911	C3/Z															
BS1530E-C5Z-1830R1911	C5/Z															
BS1530E-C3Z-1930R2011	C3/Z															
BS1530E-C5Z-1930R2011	C5/Z															
BS1530E-C3Z-2030R2111	C3/Z	700	830	854	911	0.055	1.5~7.8			±0.016	0.012	5050	8750			
BS1530E-C5Z-2030R2111	C5/Z															
BS1530E-C3Z-2130R2211	C3/Z															
BS1530E-C5Z-2130R2211	C5/Z															
BS1530E-C3Z-2230R2311	C3/Z															
BS1530E-C5Z-2230R2311	C5/Z															
BS1530E-C3Z-2330R2411	C3/Z	800	930	954	1011			0.075	1.5~7.8	±0.030	0.023			5050	8750	
BS1530E-C5Z-2330R2411	C5/Z															
BS1530E-C3Z-2430R2511	C3/Z															
BS1530E-C5Z-2430R2511	C5/Z															
BS1530E-C3Z-2530R2611	C3/Z															
BS1530E-C5Z-2530R2611	C5/Z															
BS1530E-C3Z-2630R2711	C3/Z	900	1030	1054	1111	0.070	1.5~7.8			±0.016	0.012	5050	8750			
BS1530E-C5Z-2630R2711	C5/Z															
BS1530E-C3Z-2730R2811	C3/Z															
BS1530E-C5Z-2730R2811	C5/Z															
BS1530E-C3Z-2830R2911	C3/Z															
BS1530E-C5Z-2830R2911	C5/Z															
BS1530E-C3Z-2930R3011	C3/Z	1000	1130	1154	1211			0.090	1.5~7.8	±0.030	0.023			5050	8750	
BS1530E-C5Z-2930R3011	C5/Z															
BS1530E-C3Z-3030R3111	C3/Z															
BS1530E-C5Z-3030R3111	C5/Z															
BS1530E-C3Z-3130R3211	C3/Z															
BS1530E-C5Z-3130R3211	C5/Z															
BS1530E-C3Z-3230R3311	C3/Z	1100	1230	1254	1311	0.095	1.5~7.8			±0.018	0.013	5050	8750			
BS1530E-C5Z-3230R3311	C5/Z															
BS1530E-C3Z-3330R3411	C3/Z															
BS1530E-C5Z-3330R3411	C5/Z															
BS1530E-C3Z-3430R3511	C3/Z															
BS1530E-C5Z-3430R3511	C5/Z															
BS1530E-C3Z-3530R3611	C3/Z	1200	1330	1354	1411			0.120	1.5~7.8	±0.035	0.025			5050	8750	
BS1530E-C5Z-3530R3611	C5/Z															
BS1530E-C3Z-3630R3711	C3/Z															
BS1530E-C5Z-3630R3711	C5/Z															
BS1530E-C3Z-3730R3811	C3/Z															
BS1530E-C5Z-3730R3811	C5/Z															

Eシリーズ

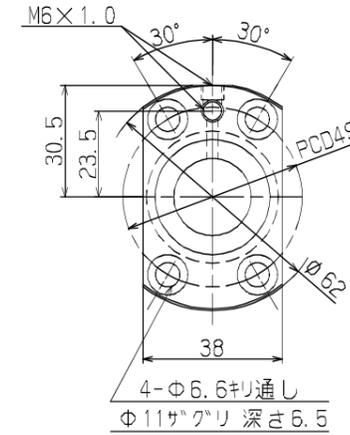
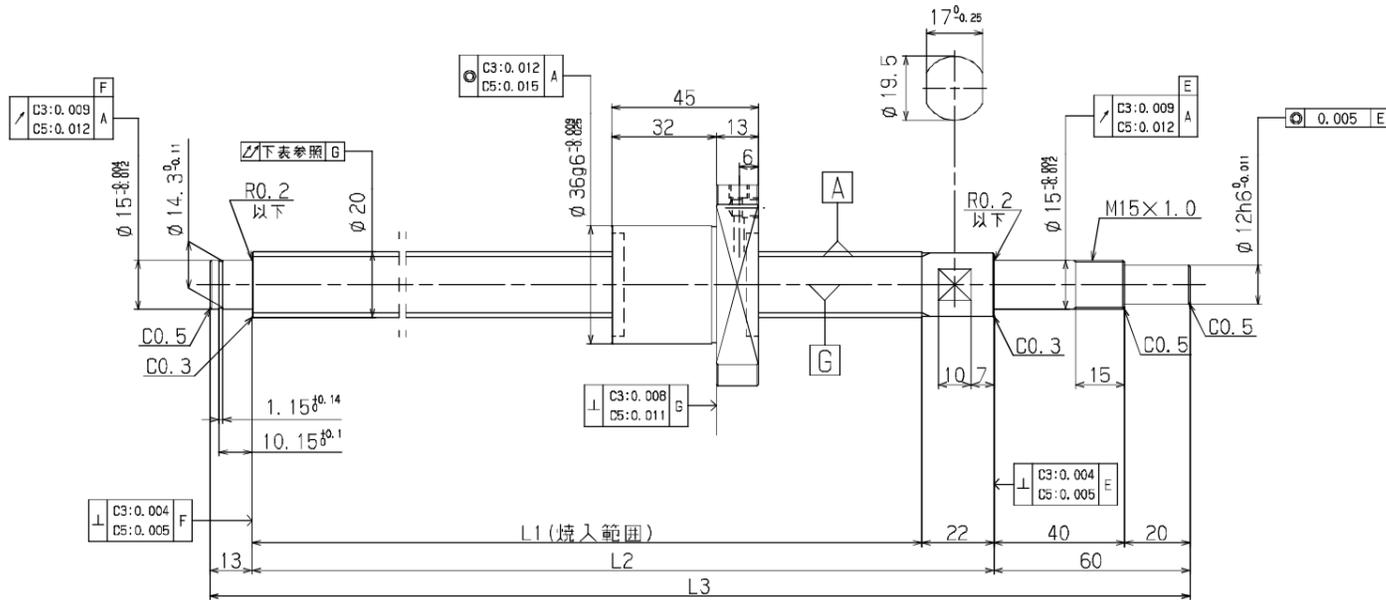
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	20
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドデフレクタ式
ボール径/BCD	3.175/20.5
ねじ軸谷径	17.2
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2005E-C3Z-228R323	C3/Z	0	150	228	250	323	0.040	1.5~7.8	±0.012	0.008	8800	18500
BS2005E-C5Z-228R323	C5/Z											
BS2005E-C3Z-278R373	C3/Z		200	278	300	373						
BS2005E-C5Z-278R373	C5/Z											
BS2005E-C3Z-378R473	C3/Z		300	378	400	473						
BS2005E-C5Z-378R473	C5/Z											
BS2005E-C3Z-478R573	C3/Z		400	478	500	573						
BS2005E-C5Z-478R573	C5/Z											
BS2005E-C3Z-578R673	C3/Z		500	578	600	673						
BS2005E-C5Z-578R673	C5/Z											
BS2005E-C3Z-678R773	C3/Z		600	678	700	773						
BS2005E-C5Z-678R773	C5/Z											
BS2005E-C3Z-778R873	C3/Z		700	778	800	873						
BS2005E-C5Z-778R873	C5/Z											

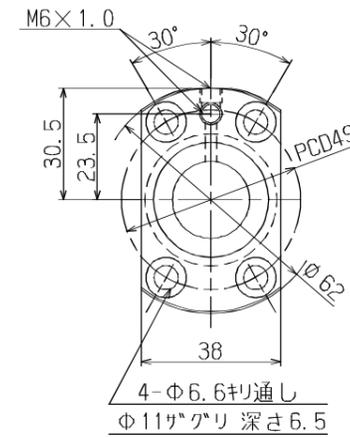
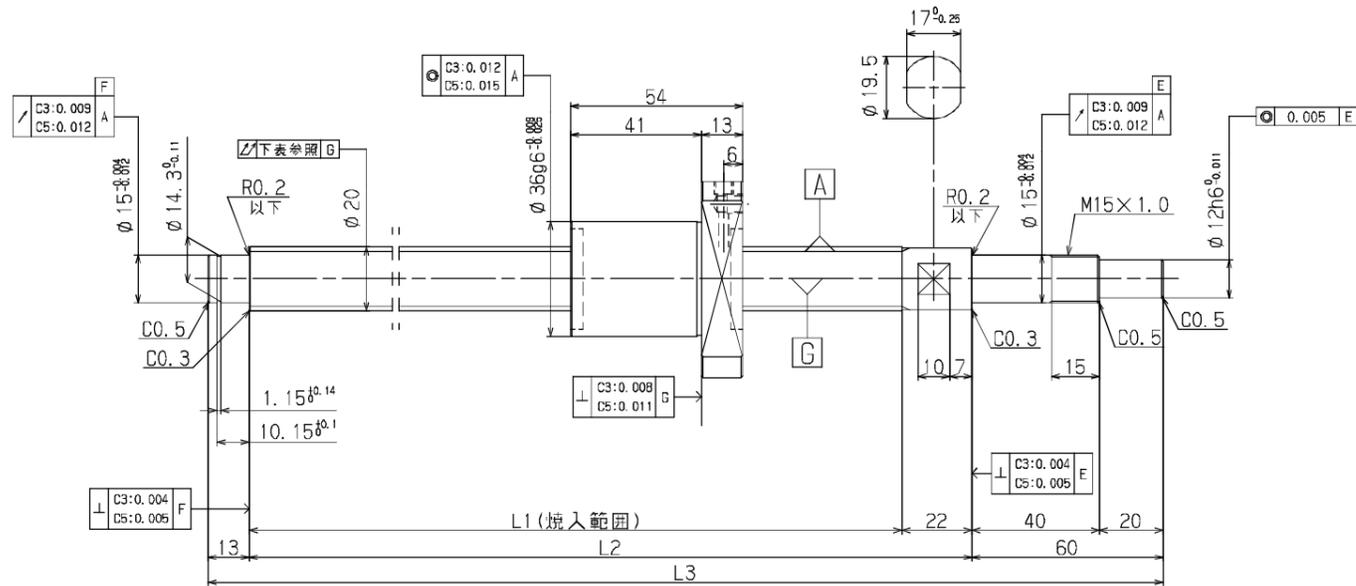
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	20
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドデフレクタ式
ボール径/BCD	3.175/20.5
ねじ軸谷径	17.2
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2010E-C3Z-292R387	C3/Z	0	200	292	314	387	0.040	1.5~9.0	±0.012	0.008	8800	18500
BS2010E-C5Z-292R387	C5/Z			392	414	487	0.055		±0.023	0.018		
BS2010E-C3Z-392R487	C3/Z		300	392	414	487	0.050		±0.013	0.010		
BS2010E-C5Z-392R487	C5/Z			492	514	587	0.060		±0.025	0.020		
BS2010E-C3Z-492R587	C3/Z		400	492	514	587	0.055		±0.015	0.010		
BS2010E-C5Z-492R587	C5/Z			592	614	687	0.075		±0.027	0.020		
BS2010E-C3Z-592R687	C3/Z		500	592	614	687	0.070		±0.016	0.012		
BS2010E-C5Z-592R687	C5/Z			692	714	787	0.090		±0.030	0.023		
BS2010E-C3Z-692R787	C3/Z		600	692	714	787	0.070		±0.018	0.013		
BS2010E-C5Z-692R787	C5/Z			792	814	887	0.090		±0.035	0.025		
BS2010E-C3Z-792R887	C3/Z		700	792	814	887	0.095		±0.018	0.013		
BS2010E-C5Z-792R887	C5/Z			892	914	987	0.120		±0.035	0.025		

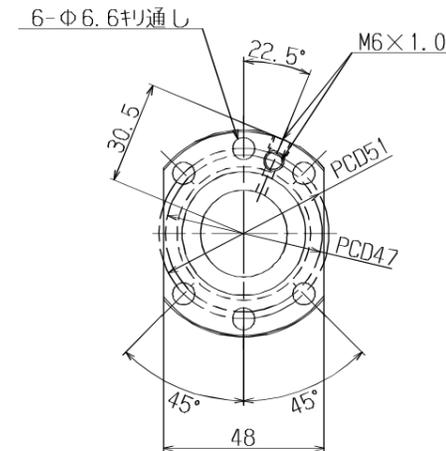
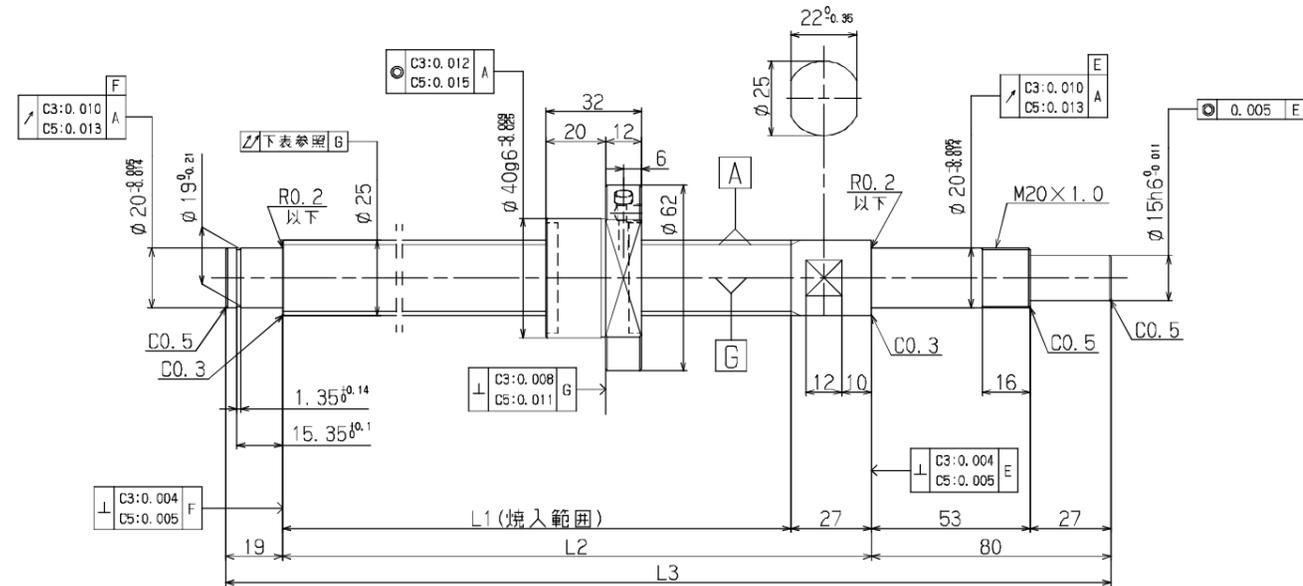
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	20
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドデフレクタ式
ボール径/BCD	3.175/20.5
ねじ軸谷径	17.2
循環巻数	1.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2020E-C3Z-413R508	C3/Z	0	300	413	435	508	0.055	2.0~11.8	±0.015	0.010	5900	11700
BS2020E-C5Z-413R508	C5/Z			513	535	608	0.075		±0.027	0.020		
BS2020E-C3Z-513R608	C3/Z		400	613	635	708	0.055		±0.016	0.012		
BS2020E-C5Z-513R608	C5/Z			713	735	808	0.075		±0.030	0.023		
BS2020E-C3Z-613R708	C3/Z		500	813	835	908	0.070		±0.016	0.012		
BS2020E-C5Z-613R708	C5/Z			913	935	1008	0.090		±0.030	0.023		
BS2020E-C3Z-713R808	C3/Z		600	1013	1035	1108	0.095		±0.018	0.013		
BS2020E-C5Z-713R808	C5/Z			1113	1135	1208	0.120		±0.035	0.025		
BS2020E-C3Z-813R908	C3/Z		700	1213	1235	1308	0.095		±0.021	0.015		
BS2020E-C5Z-813R908	C5/Z			1313	1335	1408	0.120		±0.040	0.027		

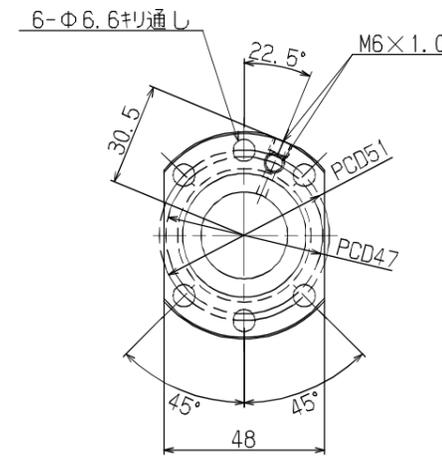
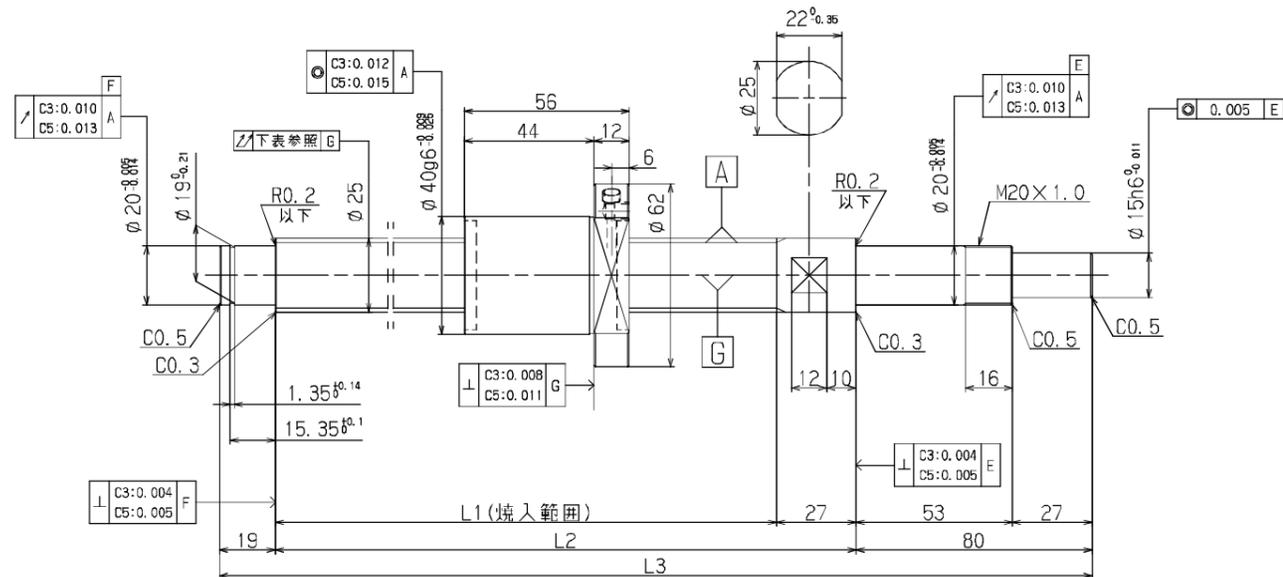
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	25
リード	5
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドデフレクタ式
ボール径/BCD	3.175/25.5
ねじ軸谷径	22.2
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2505E-C3Z-223R349	C3/Z	0	150	223	250	349	0.035	2.0~11.8	±0.012	0.008	9750	23600
BS2505E-C5Z-223R349	C5/Z			273	300	399	0.045		±0.023	0.018		
BS2505E-C3Z-273R399	C3/Z		200	273	300	399	0.035		±0.012	0.008		
BS2505E-C5Z-273R399	C5/Z			273	300	399	0.045		±0.023	0.018		
BS2505E-C3Z-373R499	C3/Z		300	373	400	499	0.040		±0.013	0.010		
BS2505E-C5Z-373R499	C5/Z			373	400	499	0.050		±0.025	0.020		
BS2505E-C3Z-473R599	C3/Z		400	473	500	599	0.045		±0.015	0.010		
BS2505E-C5Z-473R599	C5/Z			473	500	599	0.060		±0.027	0.020		
BS2505E-C3Z-573R699	C3/Z		500	573	600	699	0.055		±0.016	0.012		
BS2505E-C5Z-573R699	C5/Z			573	600	699	0.070		±0.030	0.023		
BS2505E-C3Z-773R899	C3/Z		700	773	800	899	0.065		±0.018	0.013		
BS2505E-C5Z-773R899	C5/Z			773	800	899	0.085		±0.035	0.025		
BS2505E-C3Z-873R999	C3/Z		800	873	900	999	0.065		±0.021	0.015		
BS2505E-C5Z-873R999	C5/Z			873	900	999	0.085		±0.040	0.027		

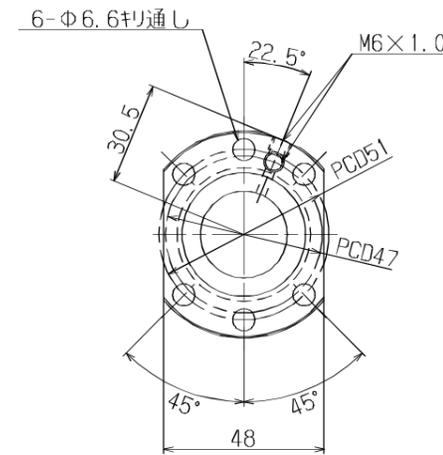
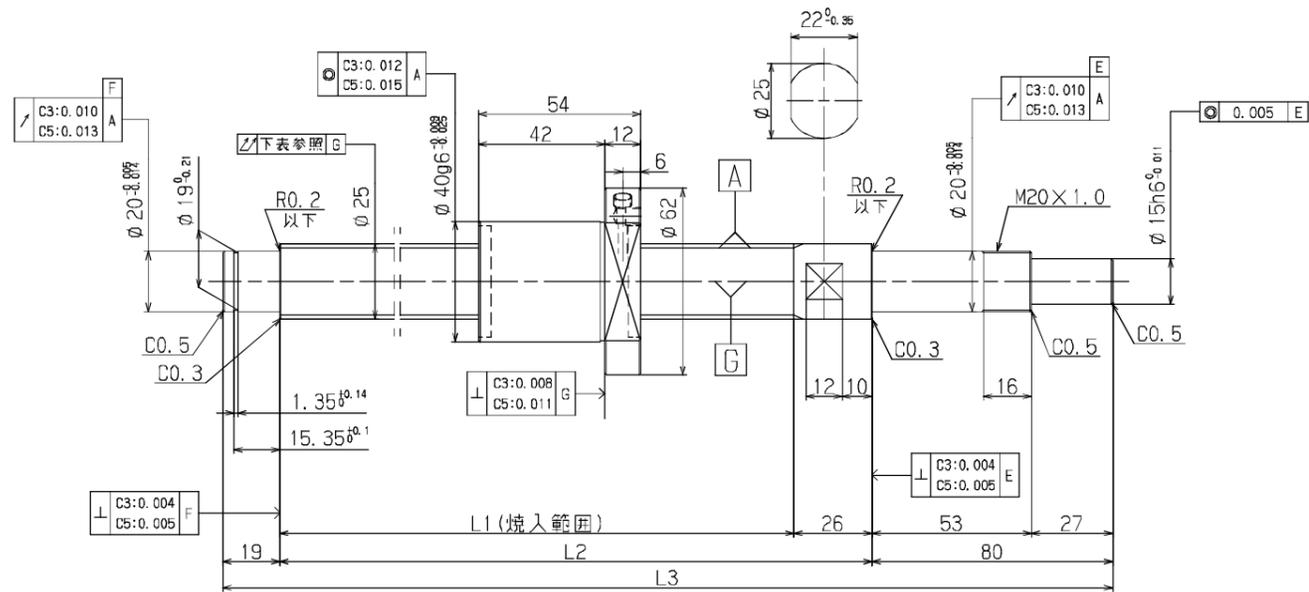
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	25
リード	10
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドデフレクタ式
ボール径/BCD	3.175/25.5
ねじ軸谷径	22.2
循環巻数	3.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2510E-C3Z-423R549	C3/Z	0	300	423	450	549	0.045	2.4~13.7	±0.015	0.010	12800	32300
BS2510E-C5Z-423R549	C5/Z			523	550	649	0.060		±0.027	0.020		
BS2510E-C3Z-523R649	C3/Z		400	623	650	749	0.055		±0.016	0.012		
BS2510E-C5Z-523R649	C5/Z			723	750	849	0.070		±0.030	0.023		
BS2510E-C3Z-623R749	C3/Z		500	823	850	949	0.055		±0.016	0.012		
BS2510E-C5Z-623R749	C5/Z			923	950	1049	0.070		±0.030	0.023		
BS2510E-C3Z-723R849	C3/Z		600	0.065	±0.018	0.013						
BS2510E-C5Z-723R849	C5/Z			0.085	±0.035	0.025						
BS2510E-C3Z-823R949	C3/Z		700	0.065	±0.021	0.015						
BS2510E-C5Z-823R949	C5/Z			0.085	±0.040	0.027						
BS2510E-C3Z-923R1049	C3/Z		800	0.085	±0.021	0.015						
BS2510E-C5Z-923R1049	C5/Z			0.100	±0.040	0.027						

単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	25
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドデフレクタ式
ボール径/BCD	3.175/25.5
ねじ軸谷径	22.2
循環巻数	1.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

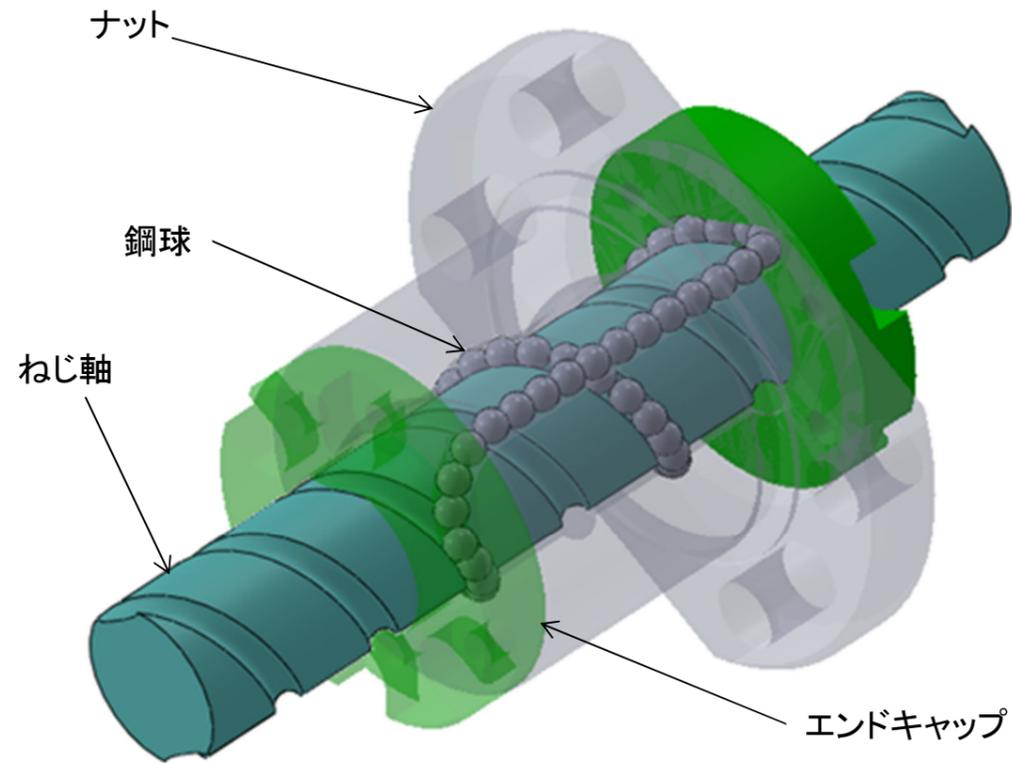
ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS2520E-C3Z-604R729	C3/Z	0	500	604	630	729	0.055	2.4~13.7	±0.016	0.012	6550	14600
BS2520E-C5Z-607R729	C5/Z			704	730	829	0.070		±0.030	0.023		
BS2520E-C3Z-704R829	C3/Z		600	804	830	929	0.065		±0.018	0.013		
BS2520E-C5Z-704R829	C5/Z			904	930	1029	0.085		±0.035	0.025		
BS2520E-C3Z-804R929	C3/Z		700	1004	1030	1129	0.065		±0.021	0.015		
BS2520E-C5Z-804R929	C5/Z			1104	1130	1229	0.085		±0.040	0.027		
BS2520E-C3Z-904R1029	C3/Z		800	1204	1230	1329	0.085		±0.021	0.015		
BS2520E-C5Z-904R1029	C5/Z			1304	1330	1429	0.100		±0.040	0.027		

## 13-5 C シリーズ

Cシリーズの循環方式はエンドキャップ方式を採用しております。  
循環部の構造は下図のようになります。

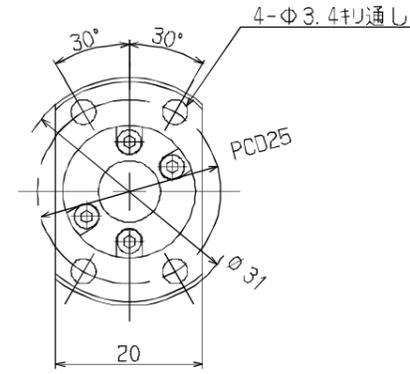
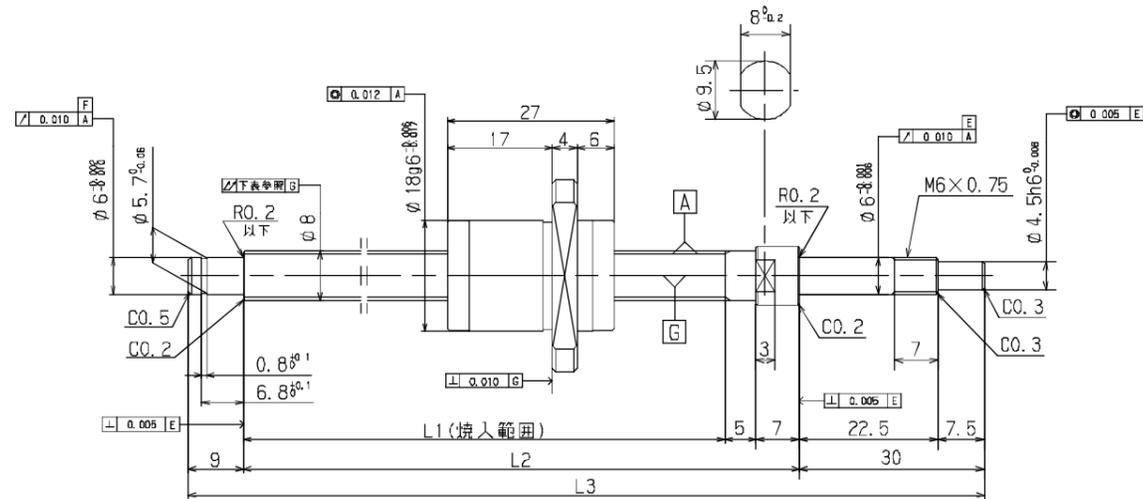
ねじ軸呼び外径とリードの組合せ

リード 外径	12	15	20	30
8	●			
10		●		
15			●	●



### 特徴

大リードに適した循環方式です。



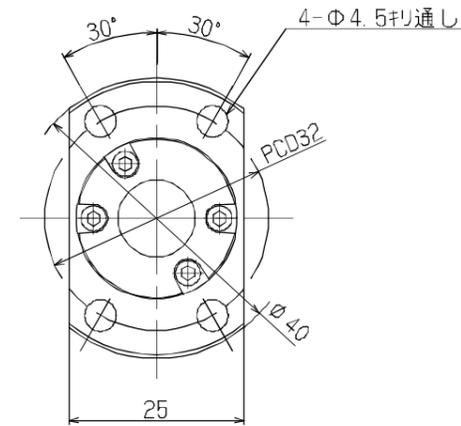
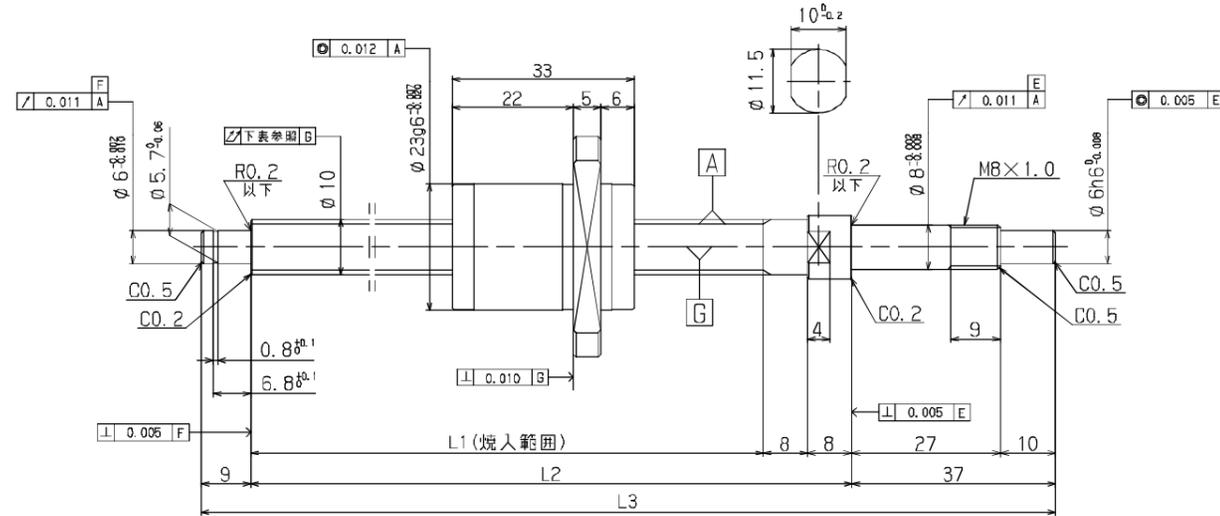
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	8
リード	12
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドキャップ式
ボール径/BCD	1.5875/8.4
ねじ軸谷径	6.7
循環巻数	1.6 × 2
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0812C-C5T-154R205	C5/T	0.005 以下	100	154	166	205	0.065	—	±0.020	0.018	2200	3900
BS0812C-C5T-204R255			150	204	216	255	0.065		±0.023	0.018		
BS0812C-C5T-254R305			200	254	266	305	0.065		±0.023	0.018		
BS0812C-C5T-304R355			250	304	316	355	0.075		±0.023	0.018		
BS0812C-C5T-354R405			300	354	366	405	0.075		±0.025	0.020		

単位: mm

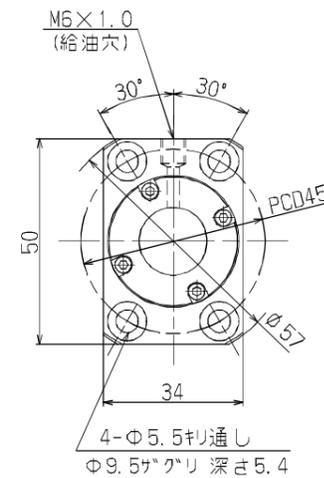
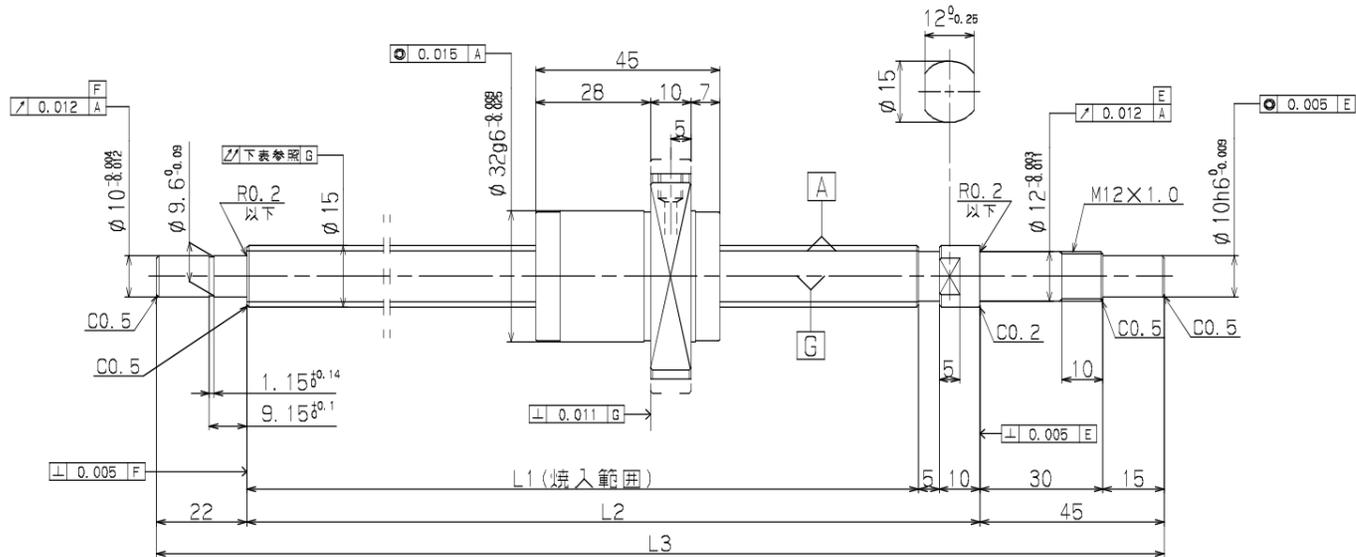


ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	15
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドキャップ式
ボール径/BCD	2.000/10.5
ねじ軸谷径	8.4
循環巻数	1.6×2
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1015C-C5T-158R220	C5/T	0.005 以下	100	158	174	220	0.055	-	±0.020	0.018	3300	6400
BS1015C-C5T-208R270			150	208	224	270	0.055		±0.023	0.018		
BS1015C-C5T-258R320			200	258	274	320	0.065		±0.023	0.018		
BS1015C-C5T-308R370			250	308	324	370	0.065		±0.023	0.018		
BS1015C-C5T-358R420			300	358	374	420	0.080		±0.025	0.020		
BS1015C-C5T-408R470			350	408	424	470	0.080		±0.027	0.020		

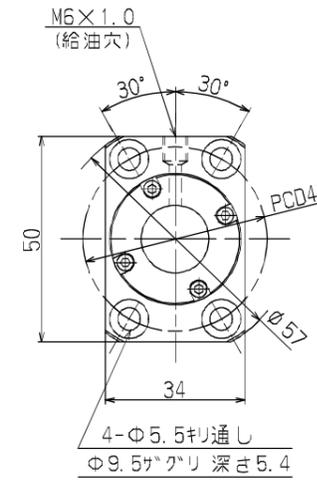
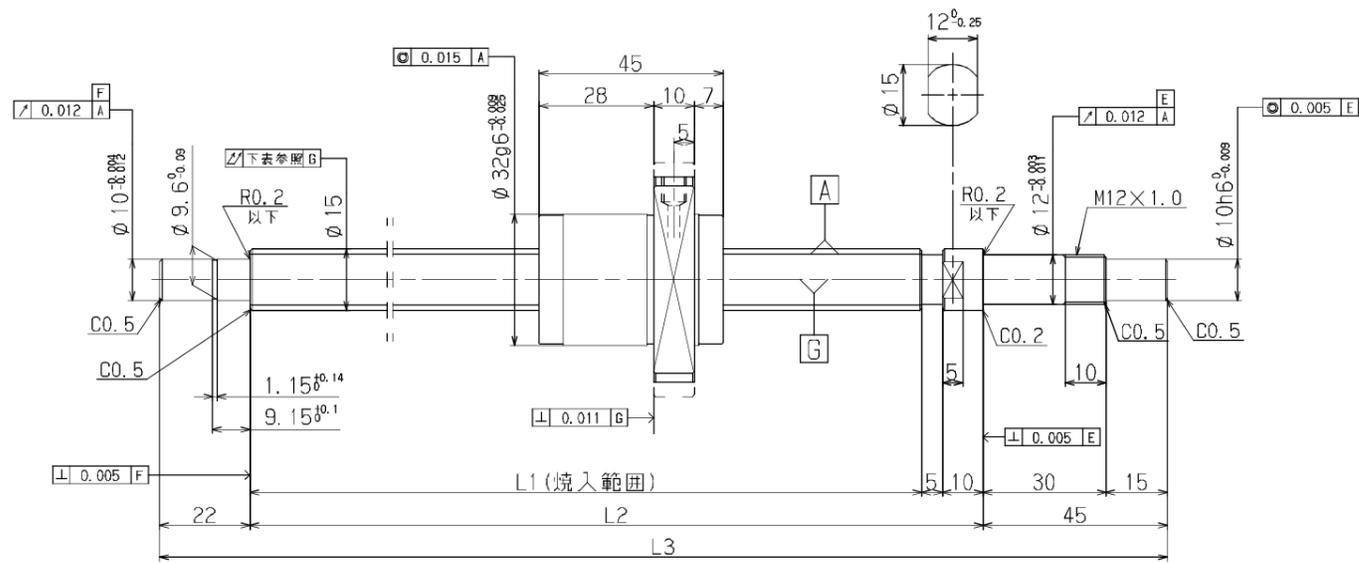
単位: mm



ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドキャップ式
ボール径/BCD	3.175/15.75
ねじ軸谷径	12.4
循環巻数	1.5×2
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1520C-C5Z-239R321	C5/Z	0	150	239	254	321	0.055	2.0~8.8	±0.023	0.018	5100	7900
BS1520C-C5T-239R321	C5/T	0.005 以下									8000	15800
BS1520C-C5Z-289R371	C5/Z	0	200	289	304	371	0.055	2.0~8.8	±0.023	0.018	5100	7900
BS1520C-C5T-289R371	C5/T	0.005 以下									8000	15800
BS1520C-C5Z-339R421	C5/Z	0	250	339	354	421	0.060	2.0~8.8	±0.025	0.020	5100	7900
BS1520C-C5T-339R421	C5/T	0.005 以下									8000	15800
BS1520C-C5Z-389R471	C5/Z	0	300	389	404	471	0.060	2.0~8.8	±0.025	0.020	5100	7900
BS1520C-C5T-389R471	C5/T	0.005 以下									8000	15800
BS1520C-C5Z-439R521	C5/Z	0	350	439	454	521	0.075	2.0~8.8	±0.027	0.020	5100	7900
BS1520C-C5T-439R521	C5/T	0.005 以下									8000	15800
BS1520C-C5Z-489R571	C5/Z	0	400	489	504	571	0.075	2.0~8.8	±0.027	0.020	5100	7900
BS1520C-C5T-489R571	C5/T	0.005 以下									8000	15800
BS1520C-C5Z-539R621	C5/Z	0	450	539	554	621	0.075	2.0~8.8	±0.030	0.023	5100	7900
BS1520C-C5T-539R621	C5/T	0.005 以下									8000	15800



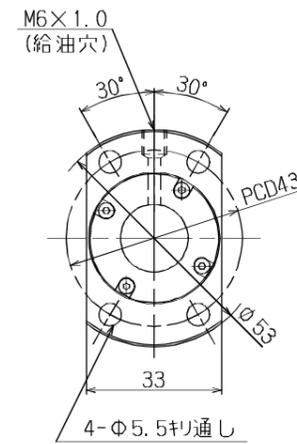
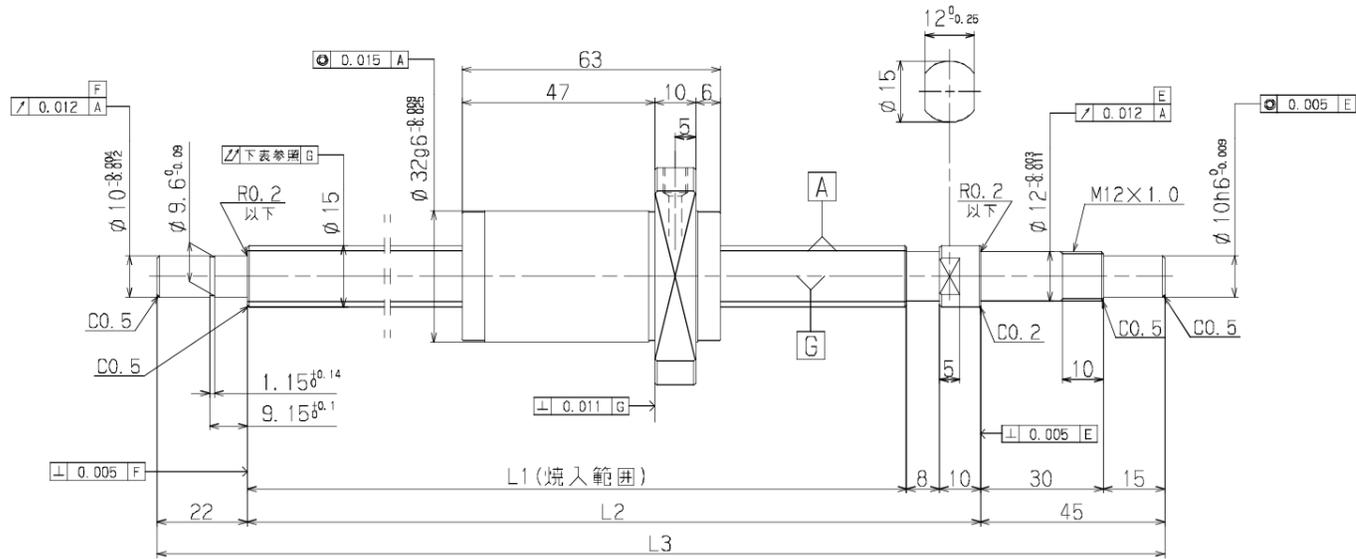
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	20
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドキャップ式
ボール径/BCD	3.175/15.75
ねじ軸谷径	12.4
循環巻数	1.5×2
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1520C-C5Z-589R671	C5/Z	0	500	589	604	671	0.090	2.0~8.8	±0.030	0.023	5100	7900
BS1520C-C5T-589R671	C5/T	0.005 以下									8000	15800
BS1520C-C5Z-639R721	C5/Z	0	550	639	654	721	0.090	2.0~8.8	±0.035	0.025	5100	7900
BS1520C-C5T-639R721	C5/T	0.005 以下									8000	15800
BS1520C-C5Z-689R771	C5/Z	0	600	689	704	771	0.090	2.0~8.8	±0.035	0.025	5100	7900
BS1520C-C5T-689R771	C5/T	0.005 以下									8000	15800
BS1520C-C5Z-789R871	C5/Z	0	700	789	804	871	0.120	2.0~8.8	±0.035	0.025	5100	7900
BS1520C-C5T-789R871	C5/T	0.005 以下									8000	15800
BS1520C-C5Z-889R971	C5/Z	0	800	889	904	971	0.120	2.0~8.8	±0.040	0.027	5100	7900
BS1520C-C5T-889R971	C5/T	0.005 以下									8000	15800

単位: mm



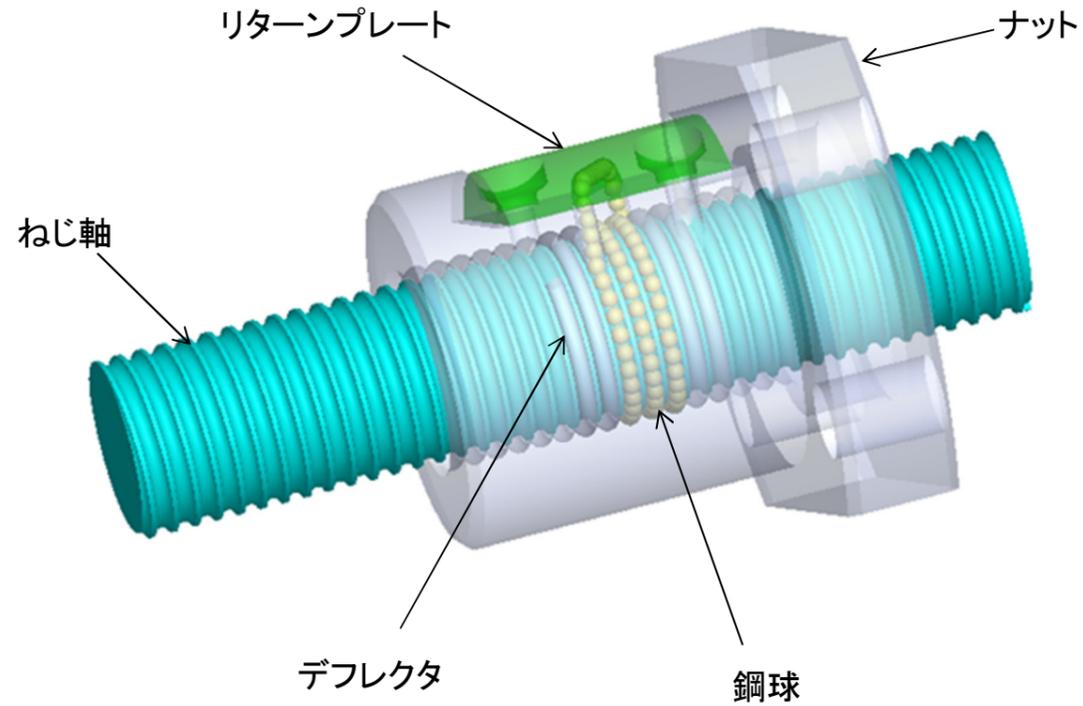
ボールねじ仕様	
軸径	15
リード	30
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	エンドキャップ式
ボール径/BCD	3.175/15.75
ねじ軸谷径	12.4
循環巻数	1.6×2
封入潤滑剤	マルテンプレ LRL3

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1530C-C5T-286R371	C5/T	0.005 以下	200	286	304	371	0.055	—	±0.023	0.018	8100	14600
BS1530C-C5T-386R471			300	386	404	471	0.060		±0.025	0.020		
BS1530C-C5T-486R571			400	486	504	571	0.075		±0.030	0.023		
BS1530C-C5T-586R671			500	586	604	671	0.090		±0.030	0.023		
BS1530C-C5T-686R771			600	686	704	771	0.090		±0.035	0.025		
BS1530C-C5T-786R871			700	786	804	871	0.120		±0.035	0.025		
BS1530C-C5T-886R971			800	886	904	971	0.120		±0.040	0.027		

## 13-6 P シリーズ

Pシリーズの循環方式はリターンプレート方式を採用しております。  
循環部の構造は下図のようになります。

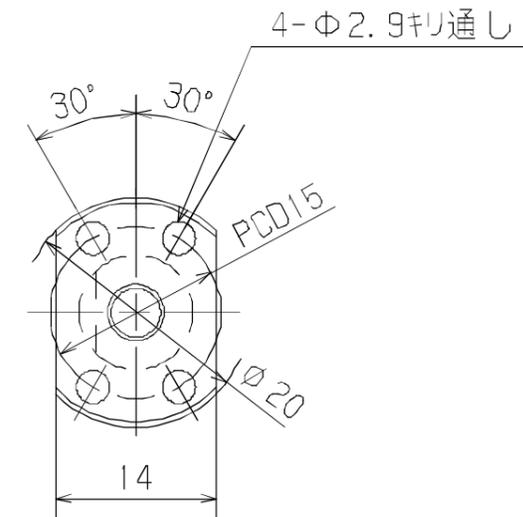
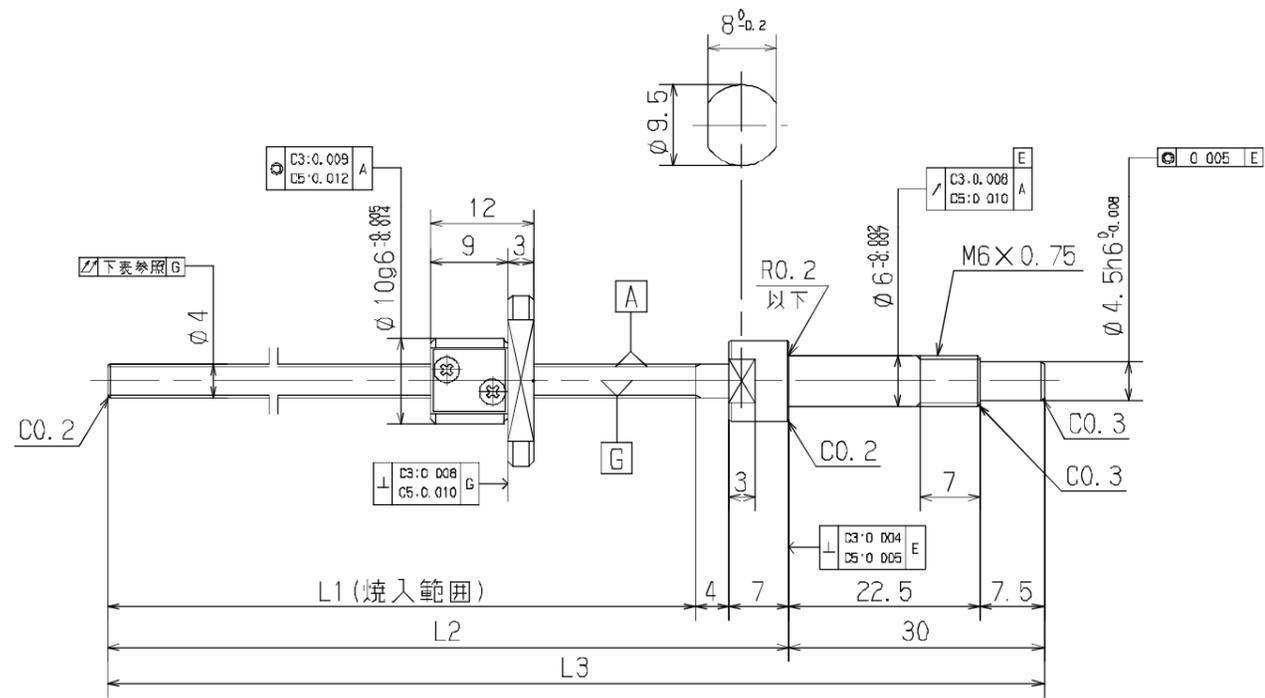


ねじ軸呼び外径とリードの組合せ

外径	リード	
	1	2
4	●	
6	●	
8	●	●
10	●	●
12		●

### 特徴

- 小リードに適した循環方式です。
- ナット外径が小さくコンパクト設計が可能です。
- 構造上リターンプレート部分が上になるように取付けることによってより円滑な回転を得られます。
- 両端末未加工品 (UN タイプ)、も標準品として取り揃えてあります。

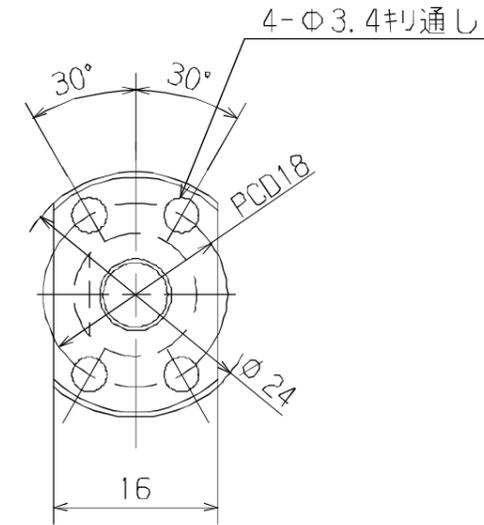
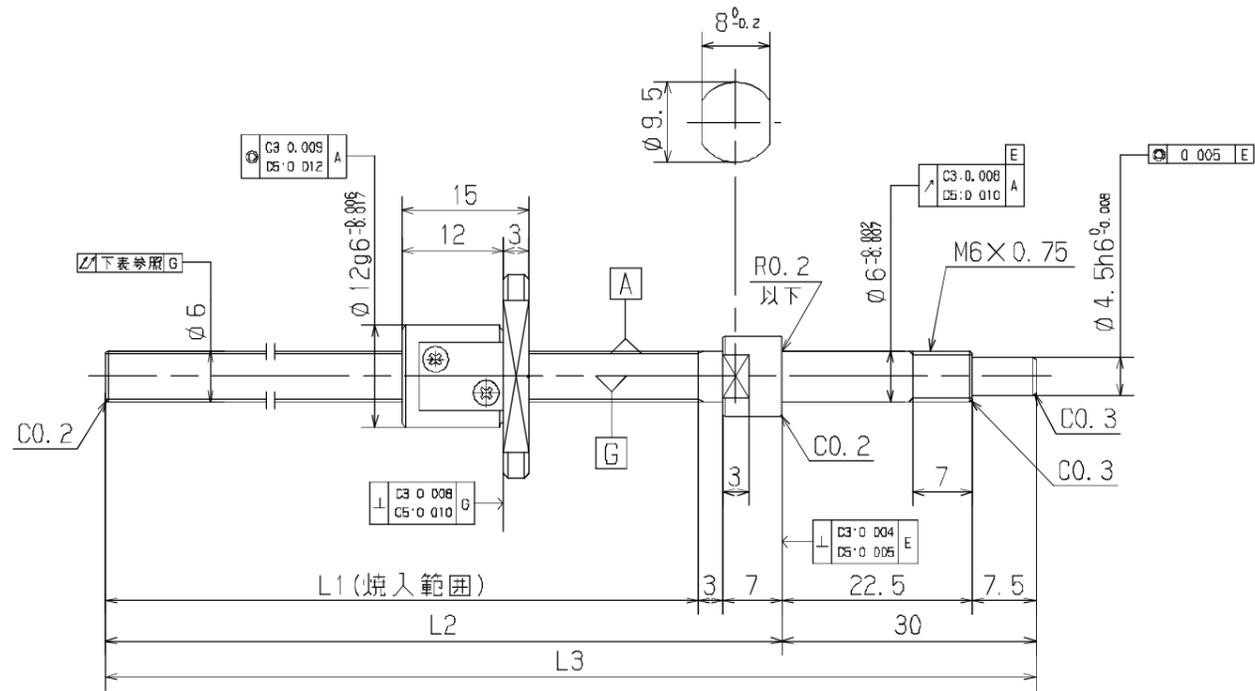


単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	4
リード	1
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	プレート式
ボール径/BCD	0.8/4.15
ねじ軸谷径	3.2
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0401PF-C3Z-64R105	C3/Z	0	40	64	75	105	0.025	~1.0	±0.008	0.008	260	290
BS0401PF-C5T-64R105	C5/T	0.005 以下										
BS0401PF-C3Z-94R135	C3/Z	0	70	94	105	135	0.035	~1.0	±0.008	0.008	260	290
BS0401PF-C5T-94R135	C5/T	0.005 以下										



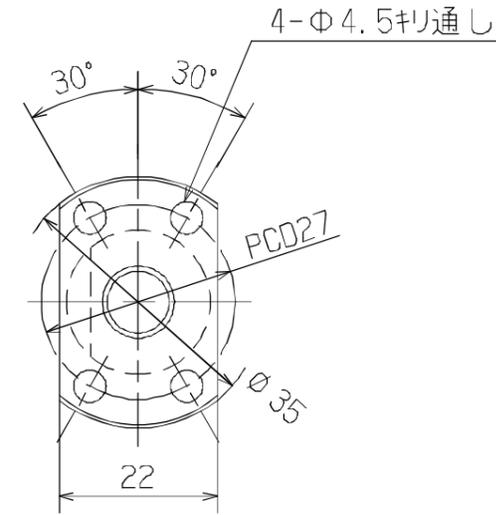
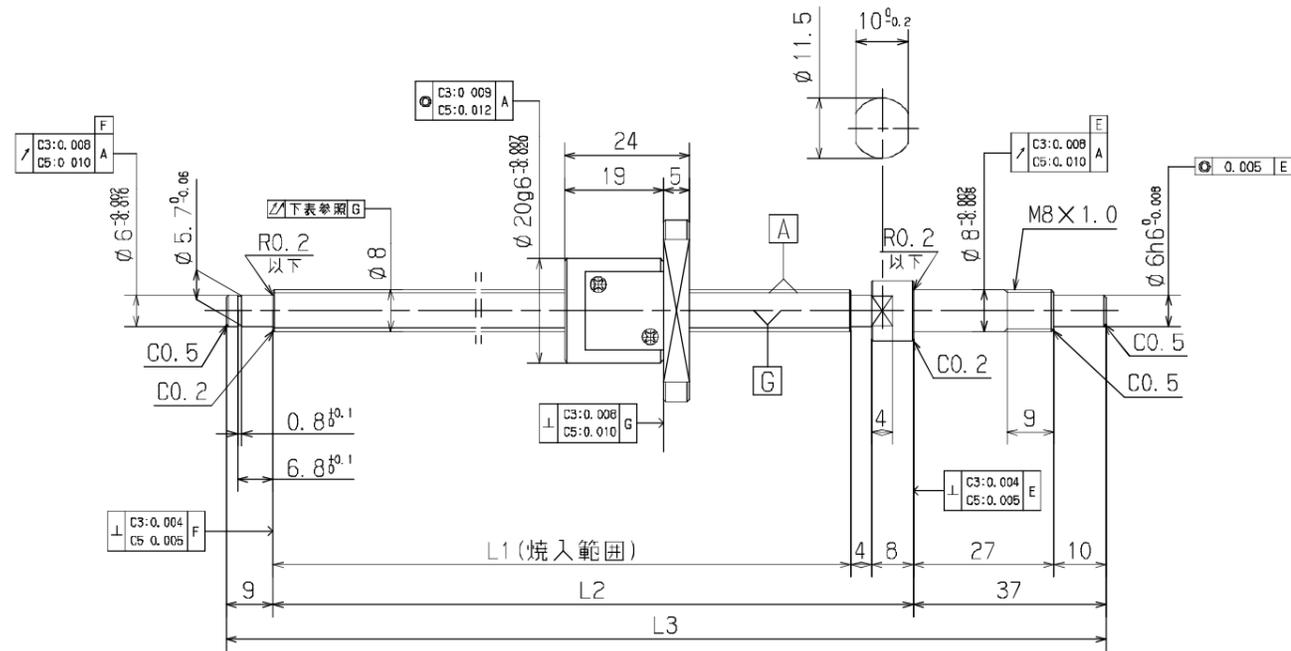
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	6
リード	1
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	プレート式
ボール径/BCD	0.8/6.15
ねじ軸谷径	5.2
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0601PF-C3Z-65R105	C3/Z	0	40	65	75	105	0.025	~1.3	±0.008	0.008	320	440
BS0601PF-C5T-65R105	C5/T	0.005 以下									520	890
BS0601PF-C3Z-125R165	C3/Z	0	100	125	135	165	0.035	~1.3	±0.010	0.008	320	440
BS0601PF-C5T-125R165	C5/T	0.005 以下									520	890



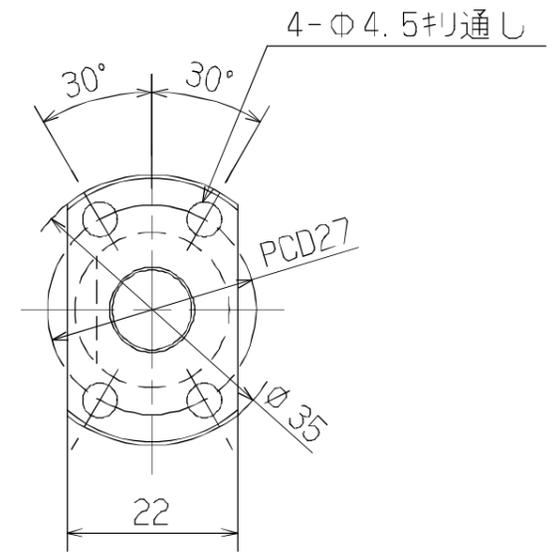
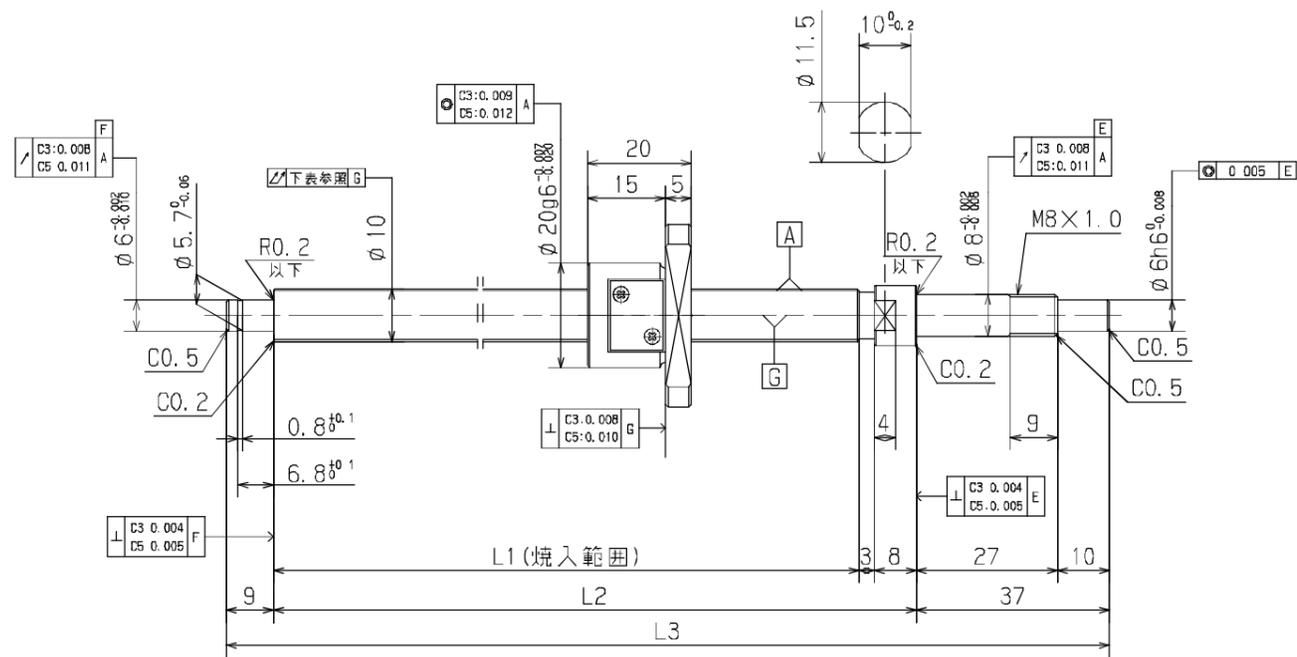


単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	8
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	プレート式
ボール径/BCD	1.5875/8.3
ねじ軸谷径	6.5
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0802PF-C3Z-110R168	C3/Z	0	70	110	122	168	0.035	~2.0	±0.010	0.008	1140	1430
BS0802PF-C5T-110R168	C5/T	0.005 以下										
BS0802PF-C3Z-140R198	C3/Z	0	100	140	152	198	0.035	~2.0	±0.010	0.008	1140	1430
BS0802PF-C5T-140R198	C5/T	0.005 以下										
BS0802PF-C3Z-190R248	C3/Z	0	150	190	202	248	0.050	~2.0	±0.010	0.008	1140	1430
BS0802PF-C5T-190R248	C5/T	0.005 以下										

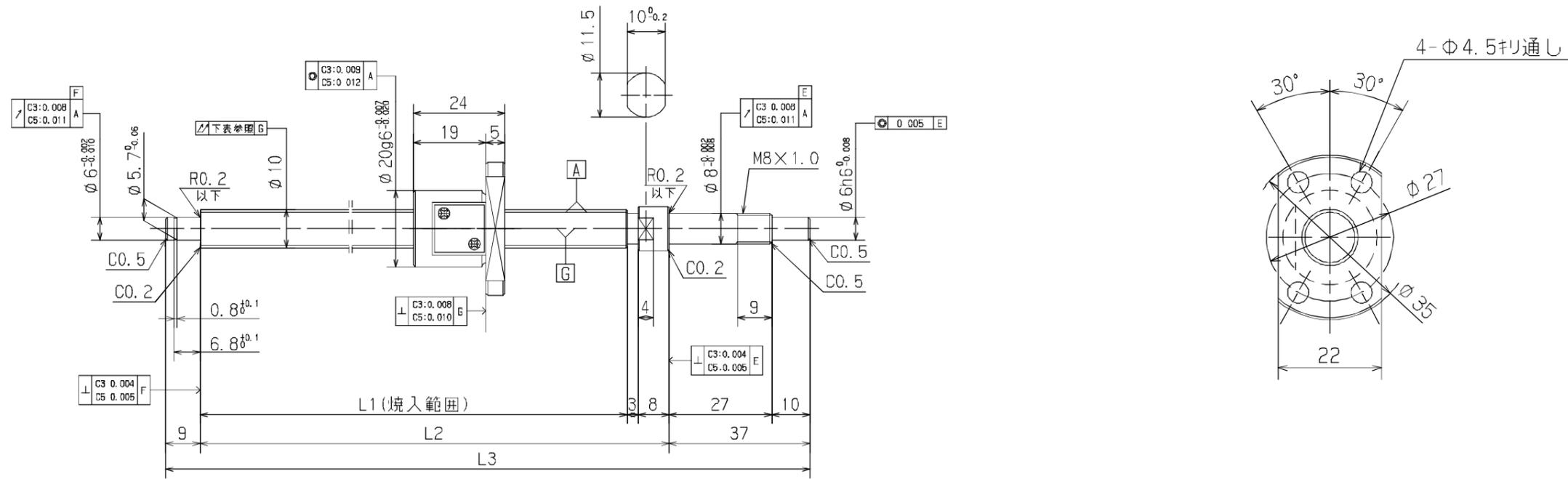


単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	1
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	プレート式
ボール径/BCD	0.8/10.15
ねじ軸谷径	9.2
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1001PF-C3Z-100R158	C3/Z	0	50	101	112	158	0.035	~2.0	±0.010	0.008	400	750
BS1001PF-C5T-100R158	C5/T	0.005 以下									650	1500
BS1001PF-C3Z-200R258	C3/Z	0	150	201	212	258	0.040	~2.0	±0.012	0.008	400	750
BS1001PF-C5T-200R258	C5/T	0.005 以下									650	1500

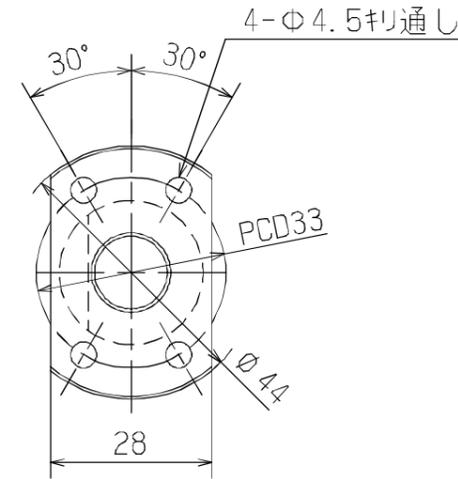
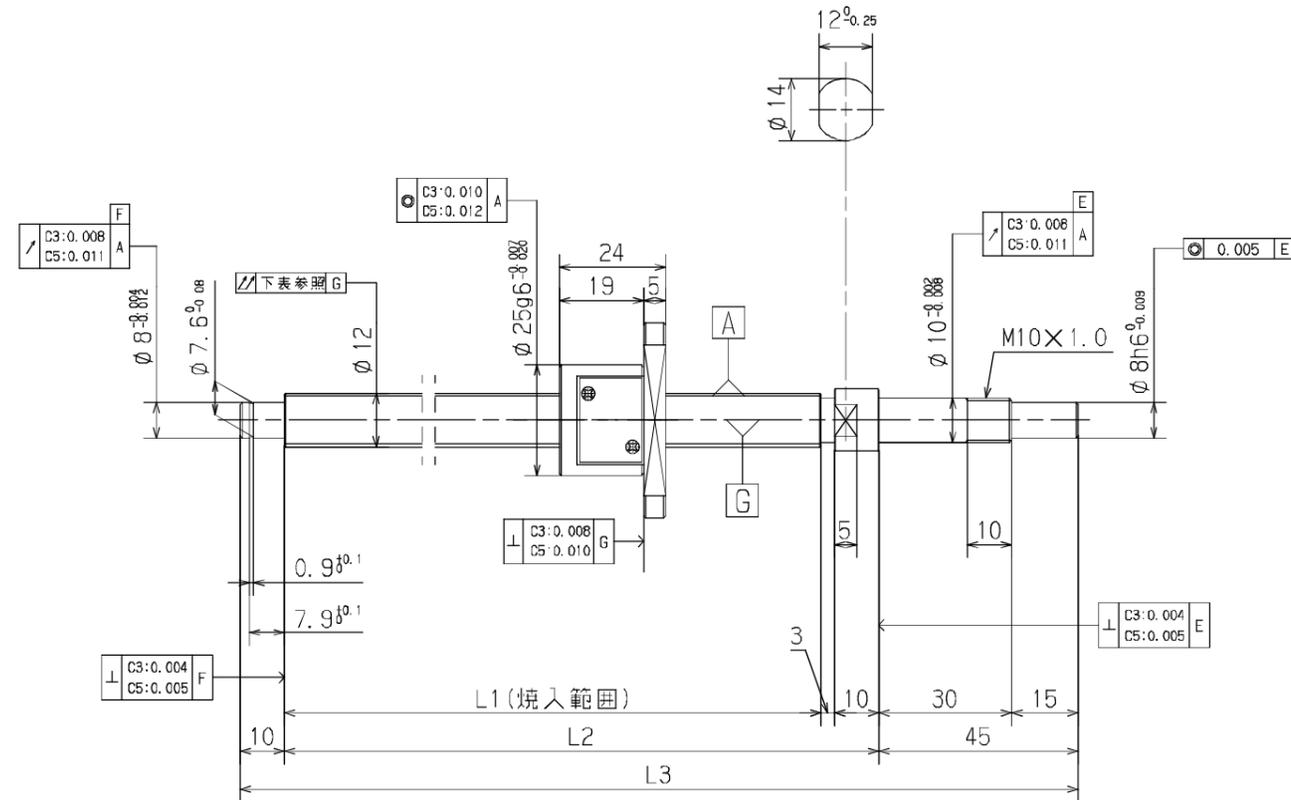


単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	プレート式
ボール径/BCD	1.5875/10.3
ねじ軸谷径	8.5
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	マルテンプ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1002PF-C3Z-100R158	C3/Z	0	50	101	112	158	0.035	0.1~2.4	±0.010	0.008	1300	1900
BS1002PF-C5T-100R158	C5/T	0.005 以下									2100	3800
BS1002PF-C3Z-200R258	C3/Z	0	150	201	212	258	0.040	0.1~2.4	±0.012	0.008	1300	1900
BS1002PF-C5T-200R258	C5/T	0.005 以下									2100	3800

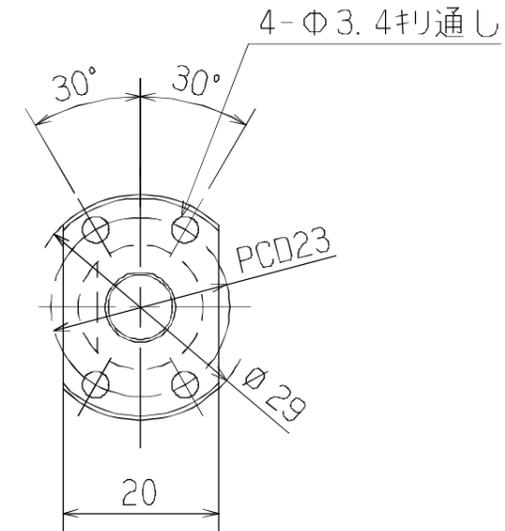
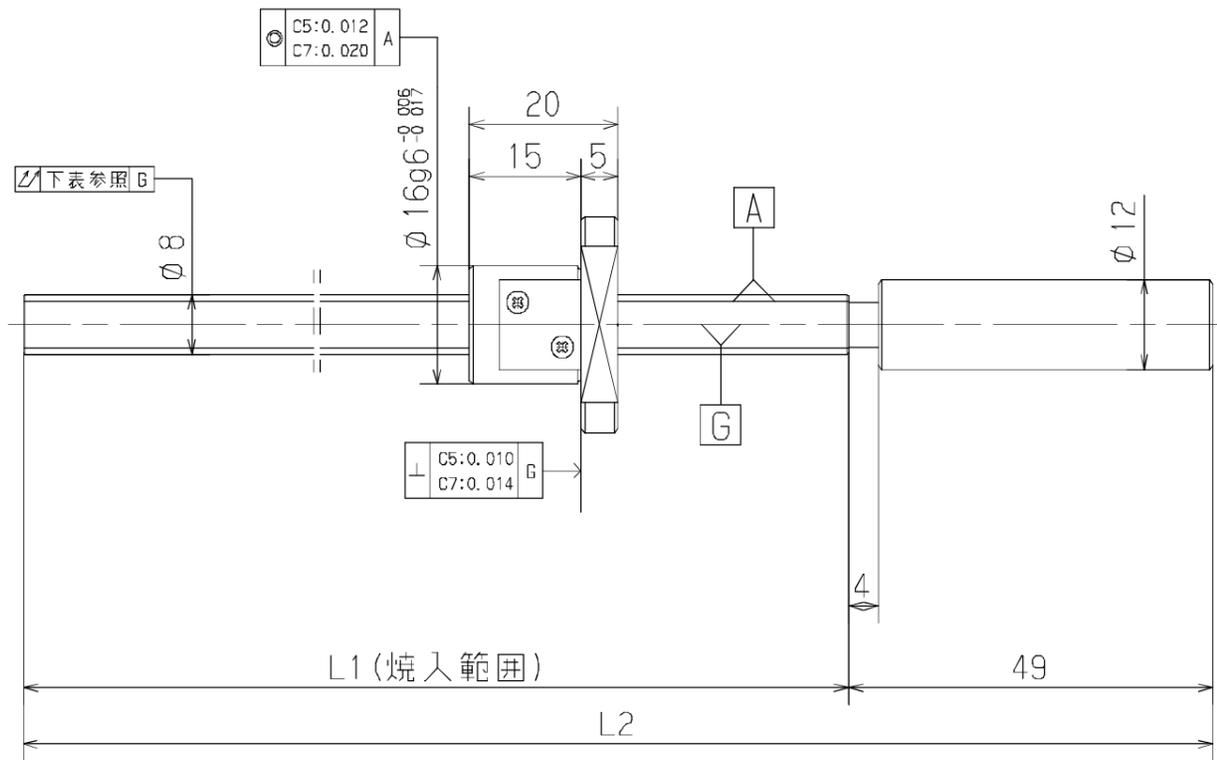


単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	プレート式
ボール径/BCD	1.5875/12.3
ねじ軸谷径	10.5
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	マルテンプレ PS2

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ストローク	ねじ軸長さ			軸心の振れ	予圧トルク	リード精度		基本定格荷重 N	
				L1	L2	L3			代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1202PF-C3Z-112R180	C3/Z	0	50	112	125	180	0.035	0.4~3.4	±0.010	0.008	1450	2350
BS1202PF-C5T-112R180	C5/T	0.005 以下										
BS1202PF-C3Z-212R280	C3/Z	0	150	212	225	280	0.040	0.4~3.4	±0.012	0.008	1450	2350
BS1202PF-C5T-212R280	C5/T	0.005 以下										



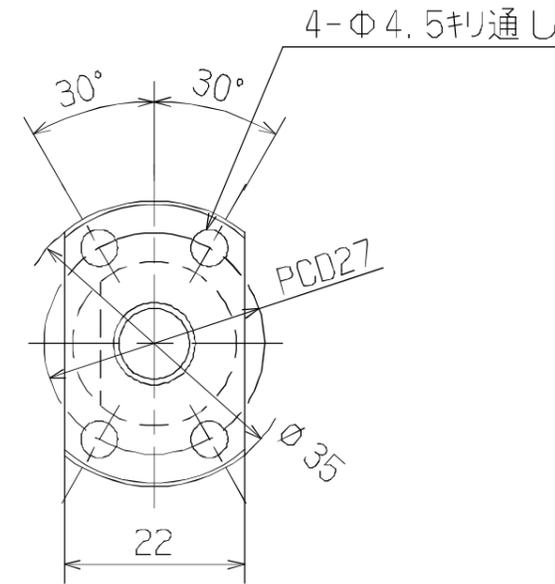
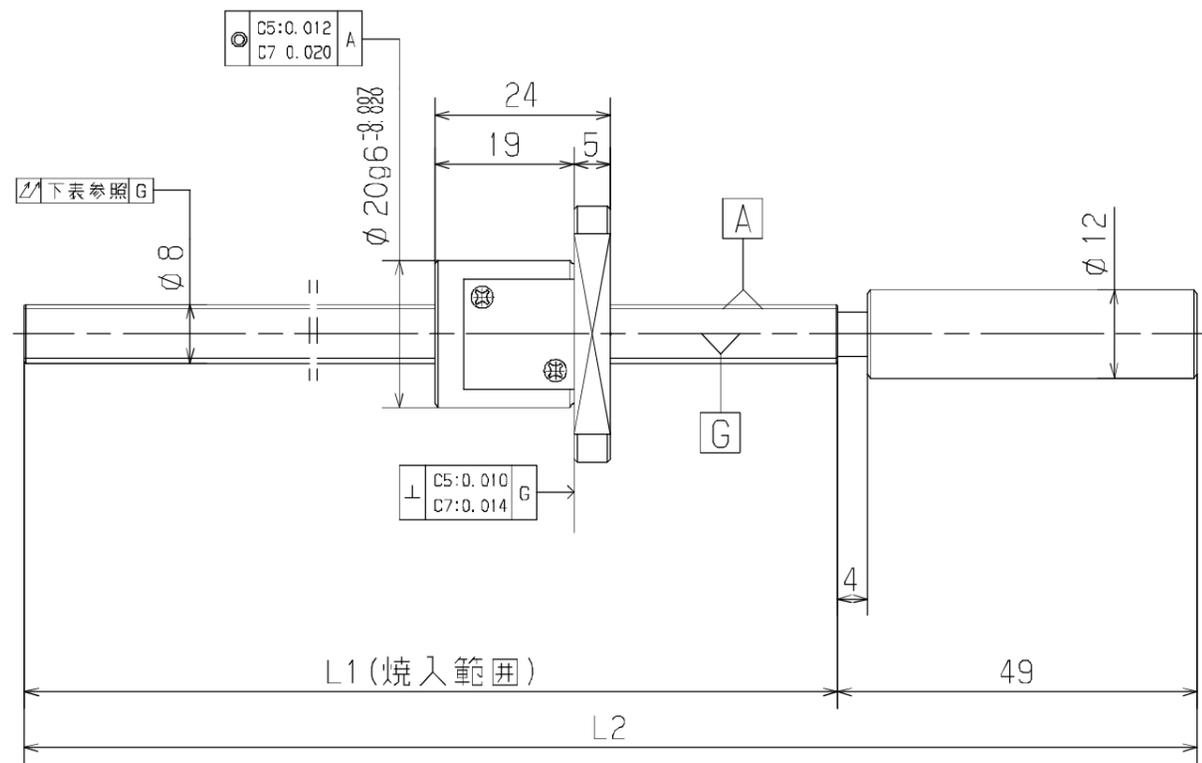
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	8
リード	1
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	プレート式
ボール径/BCD	0.8/8.15
ねじ軸谷径	7.2
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{oa}$
BS0801PF-C5T-111R160-UN	C5/T	0.005 以下	111	160	0.050	±0.020	0.018	590	1200
BS0801PF-C7S-111R160-UN	C7/S	0.020 以下				移動量誤差 ±0.05/300			
BS0801PF-C5T-171R220-UN	C5/T	0.005 以下	171	220	0.065	±0.020	0.018		
BS0801PF-C7S-171R220-UN	C7/S	0.020 以下				移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけです。ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



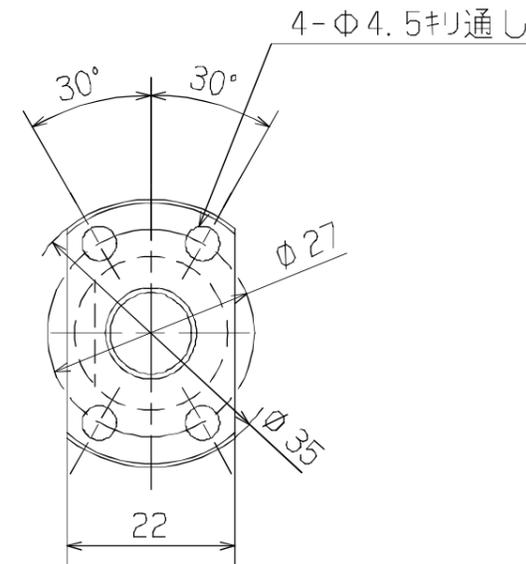
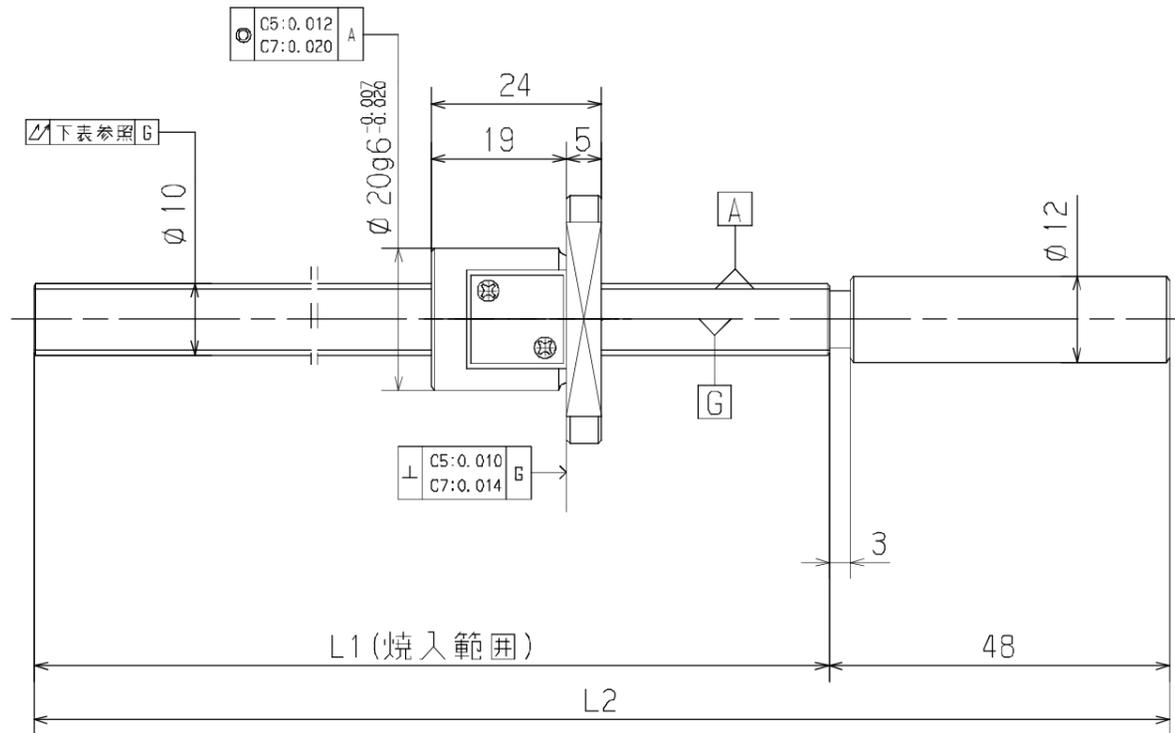
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	8
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	プレート式
ボール径/BCD	1.5875/8.3
ねじ軸谷径	6.5
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS0802PF-C5T-111R160-UN	C5/T	0.005 以下	111	160	0.050	±0.020	0.018	1800	2850
BS0802PF-C7S-111R160-UN	C7/S	0.020 以下			0.075	移動量誤差 ±0.05/300			
BS0802PF-C5T-171R220-UN	C5/T	0.005 以下	171	220	0.065	±0.020	0.018		
BS0802PF-C7S-171R220-UN	C7/S	0.020 以下			0.100	移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



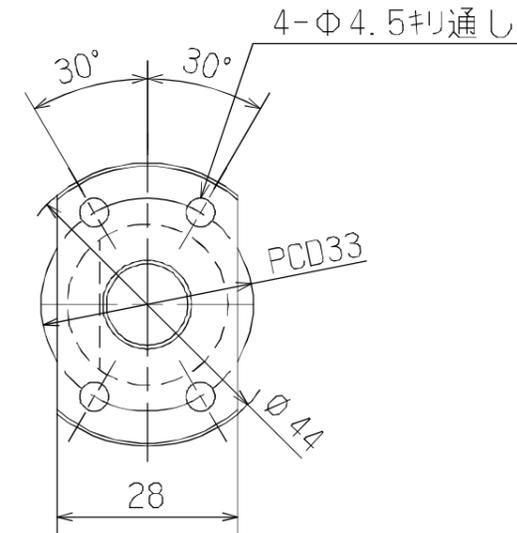
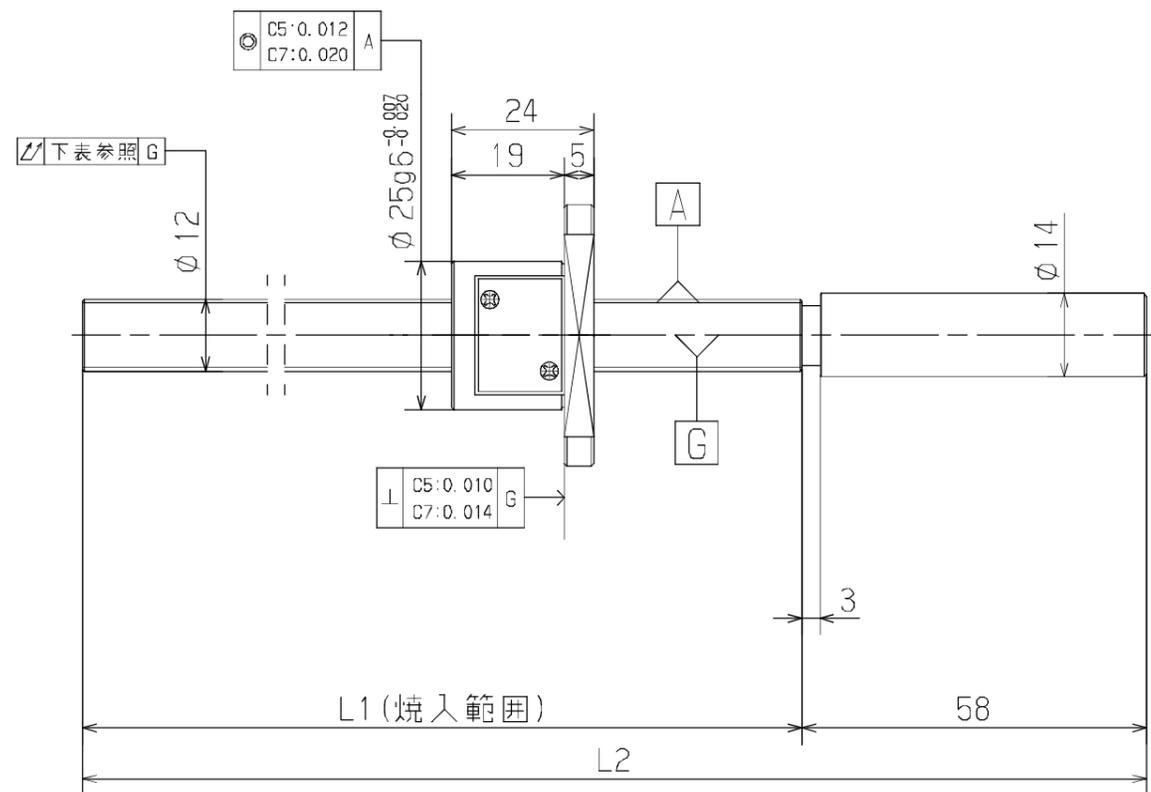
単位: mm

ボールねじ仕様	
軸径	10
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	プレート式
ボール径/BCD	1.5875/10.3
ねじ軸谷径	8.5
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 $C_a$	静定格荷重 $C_{oa}$
BS1002PF-C5T-202R250-UN	C5/T	0.005 以下	202	250	0.055	±0.023	0.018	2100	3800
BS1002PF-C7S-202R250-UN	C7/S	0.020 以下				移動量誤差 ±0.05/300			
BS1002PF-C5T-352R400-UN	C5/T	0.005 以下	352	400	0.065	±0.025	0.020		
BS1002PF-C7S-352R400-UN	C7/S	0.020 以下				移動量誤差 ±0.05/300			

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。



単位: mm

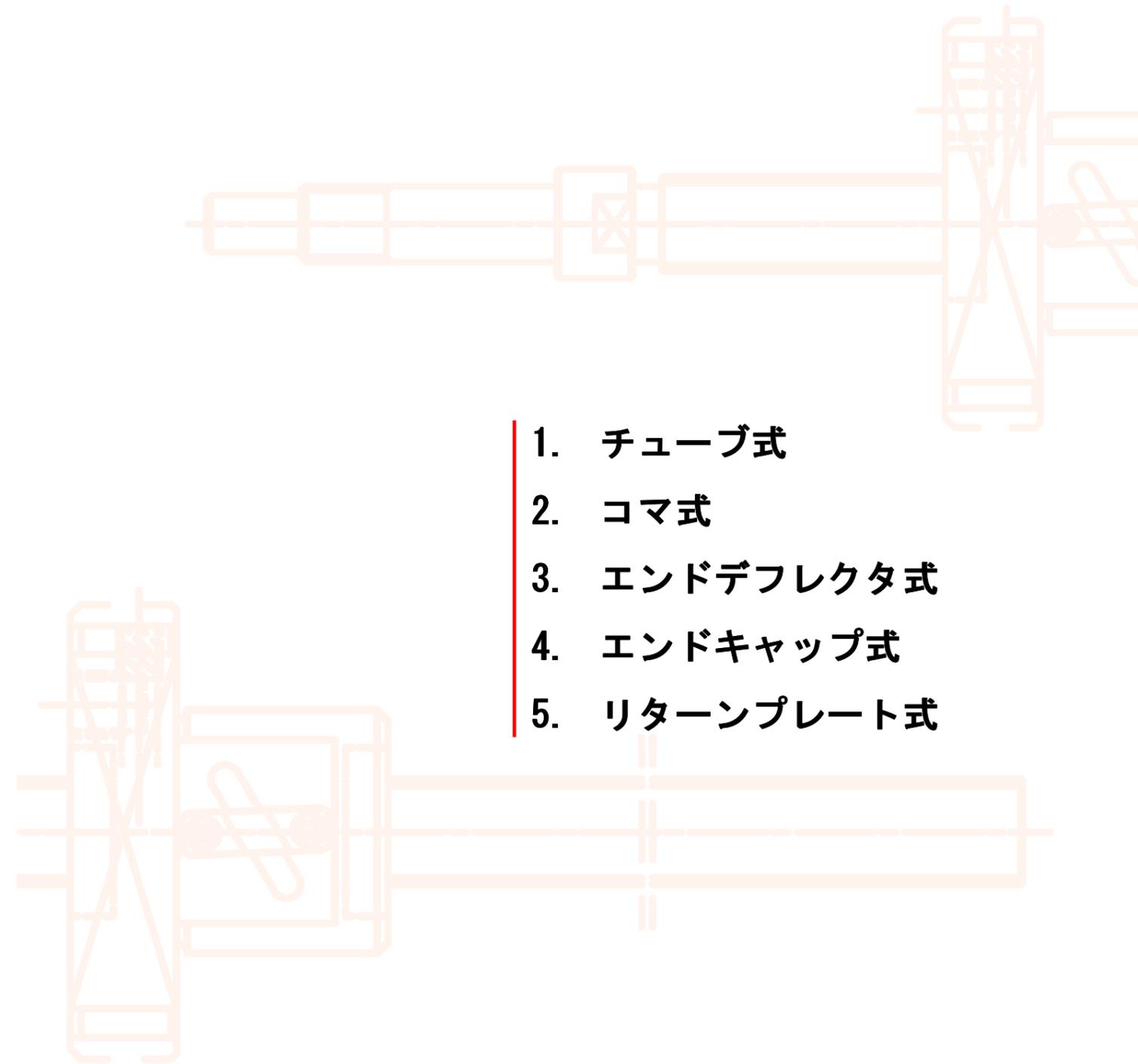
ボールねじ仕様	
軸径	12
リード	2
ねじれ方向	右
予圧方式	オーバーサイズ
循環方式	プレート式
ボール径/BCD	1.5875/12.3
ねじ軸谷径	10.5
循環巻数	2.7×1
封入潤滑剤	防錆油

単位: mm

ボールねじ型番	精度/すきま記号	軸方向すきま	ねじ軸長さ		軸心の振れ	リード精度		基本定格荷重 N	
			L1	L2		代表移動量誤差	変動	動定格荷重 Ca	静定格荷重 Coa
BS1202PF-C5T-192R250-UN	C5/T	0.005 以下	192	250	0.055	±0.020	0.018	2300	4700
BS1202PF-C7S-192R250-UN	C7/S	0.020 以下			移動量誤差 ±0.05/300				
BS1202PF-C5T-342R400-UN	C5/T	0.005 以下	342	400	0.065	±0.025	0.020		
BS1202PF-C7S-342R400-UN	C7/S	0.020 以下			移動量誤差 ±0.05/300				

注記 1. 納入時は防錆油が塗布されているだけですので、ご使用時には潤滑剤(グリースまたは油)を供給してください。

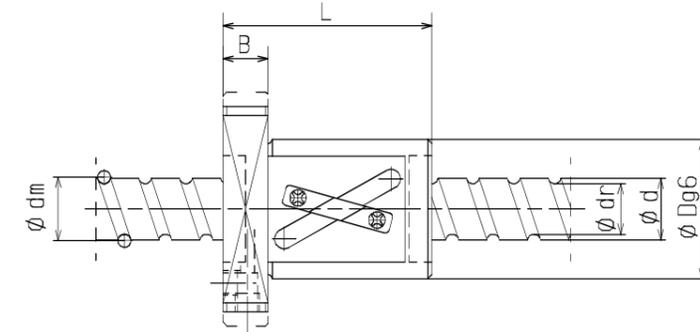
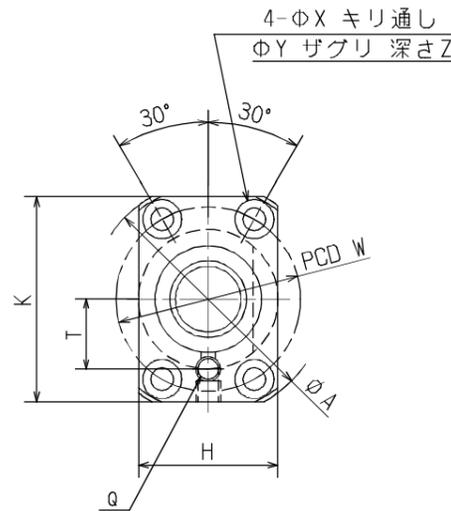
## 14. 標準ナット 寸法表と型式



1. チューブ式
2. コマ式
3. エンドデフレクタ式
4. エンドキャップ式
5. リターンプレート式

FPA

FCA



単位: mm

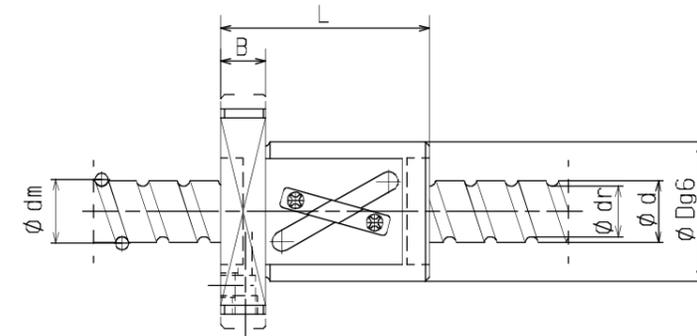
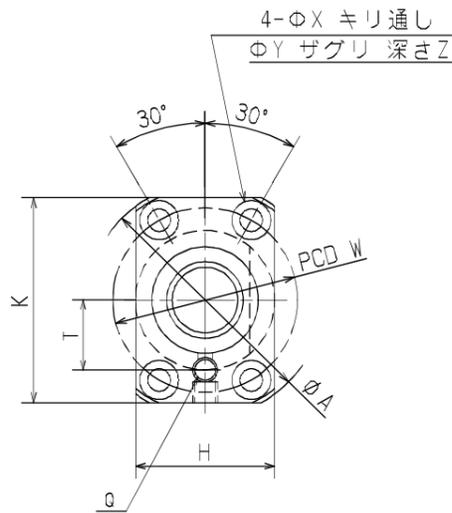
型式	予圧方式	ねじ軸外径 d	リード l	鋼球径 Dw	B.C.D dm	ねじ軸谷径 dr	有効巻数 巻数 × 列数	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) K	ナット寸法											
								動定格 Ca	静定格 Coa		ナット全長 L	ナット外径 D	フランジ外径 A	フランジ長さ B	フランジ寸法		取付穴寸法			取付穴 P.C.D W	給油穴位置 T	給油穴 Q
										H					K	X	Y	Z				
FPA0802-2.5	P	8	2	1.5875	8.3	6.5	2.5 × 1	1140	1430	70	32	20	43	10	27	39	4.5	8	4.4	33	12	M6 × 1
FCA0802-2.5	すきま							1800	2850	79												
FPA0804-2.5	P		4	2.0	8.3	6.1	2.5 × 1	1500	1750	70	35	22	43	10	27	39	4.5	8	4.4	33	12	M6 × 1
FCA0804-2.5	すきま							2400	3500	80												
FPA0805-2.5	P		5	2.0	8.3	6.1	2.5 × 1	1500	1750	70	36	22	43	10	27	39	4.5	8	4.4	33	12	M6 × 1
FCA0805-2.5	すきま							2400	3500	80												
FPA0808-1.5	P		8	2.0	8.3	6.1	1.5 × 1	970	1150	42	36	22	43	10	27	39	4.5	8	4.4	33	12	M6 × 1
FCA0808-1.5	すきま							1550	2300	44												
FPA1002-2.5	P	10	2	1.5875	10.3	8.5	2.5 × 1	1300	1800	84	30	23	43	10	27	39	4.5	8	4.4	33	12	M6 × 1
FCA1002-2.5	すきま							2000	3600	94												
FPA1004-2.5	P		4	2.0	10.3	8.2	2.5 × 1	1700	2250	86	34	26	46	10	28	42	4.5	8	4.4	36	14	M6 × 1
FCA1004-2.5	すきま							2750	4450	97												
FPA1005-2.5	P		5	2.0	10.3	8.2	2.5 × 1	1700	2250	86	40	26	46	10	28	42	4.5	8	4.4	36	14	M6 × 1
FCA1005-2.5	すきま							2750	4400	97												
FPA1006-2.5	P		6	2.0	10.3	8.2	2.5 × 1	1700	2250	86	40	26	46	10	28	42	4.5	8	4.4	36	14	M6 × 1
FCA1006-2.5	すきま							2750	4400	97												
FPA1010-1.5	P		10	2.0	10.3	8.2	1.5 × 1	1050	1400	52	40	26	46	10	28	42	4.5	8	4.4	36	14	M6 × 1
FCA1010-1.5	すきま							1700	2750	59												

備考 1. 表に示す剛性値はすきま仕様の場合、軸方向荷重が動定格荷重(Ca)の30%の時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。P予圧仕様の場合は予圧量を動定格荷重(Ca)の5%、Z、D予圧仕様の場合は10%とした時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は技術解説 6-1(3)をご参照ください。  
2. シール付きを標準としています。

備考 3. 予圧方式 P:オーバーサイズボール予圧 Z:オフセットリード予圧 D:ダブルナット予圧(間座予圧)

FPA

FCA



単位: mm

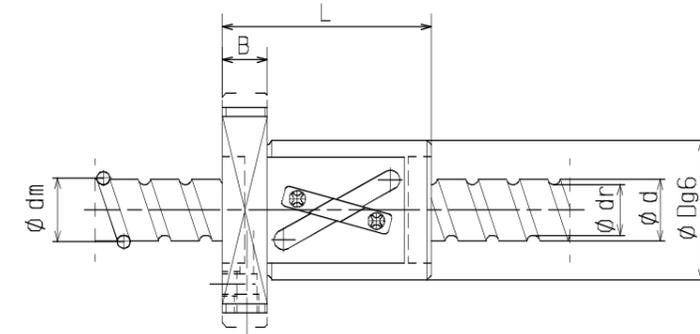
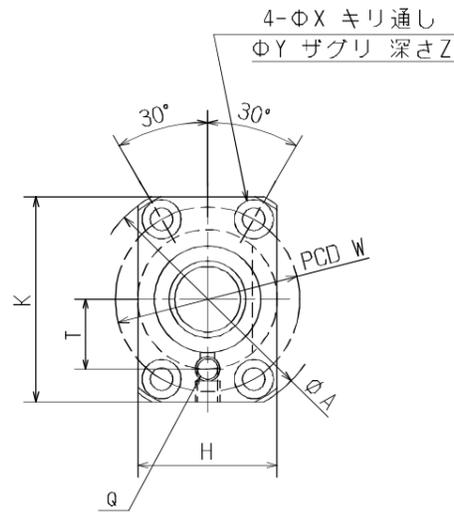
型式	予圧方式	ねじ軸外径 d	リード l	鋼球径 Dw	B.C.D dm	ねじ軸谷径 dr	有効巻数 巻数 × 列数	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) K	ナット寸法											
								動定格 Ca	静定格 Coa		ナット全長 L	ナット外径 D	フランジ外径 A	フランジ長さ B	フランジ寸法		取付穴寸法			取付穴 P.C.D W	給油穴位置 T	給油穴 Q
															H	K	X	Y	Z			
FPA1202-2.5	P	12	2	1.5875	12.3	10.6	2.5 × 1	1400	2200	98	30	25	46	10	28	42	4.5	8	4.4	36	14	M6 × 1
FCA1202-2.5	すきま							2200	4350	110												
FPA1204-2.5	P		4	2.3812	12.3	9.8	2.5 × 1	2350	3200	101	36	30	50	10	32	45	4.5	8	4.4	40	15	M6 × 1
FCA1204-2.5	すきま							3750	6350	114												
FPA1205-2.5	P		5	2.3812	12.3	9.8	2.5 × 1	2350	3200	101	40	30	50	10	32	45	4.5	8	4.4	40	15	M6 × 1
FCA1205-2.5	すきま							3750	6350	114												
FPA1210-2.5	P		10	2.3812	12.5	10.0	2.5 × 1	2400	3150	102	50	30	50	10	32	45	4.5	8	4.4	40	15	M6 × 1
FCA1210-2.5	すきま							3800	6300	116												
FPA1220-1.5	P	20	2.3812	12.5	10.0	1.5 × 1	1500	1750	62	62	30	50	12	32	45	4.5	8	4.5	40	15	M6 × 1	
FCA1220-1.5	すきま						2400	3500	70													
FPA1402-2.5	P	14	2	1.5875	14.3	12.6	2.5 × 1	1350	2400	107	30	27	50	10	32	45	4.5	8	4.4	40	15	M6 × 1
FCA1402-2.5	すきま							2200	4800	120												
FPA1404-2.5	P		4	2.3812	14.3	11.8	2.5 × 1	2550	3950	114	37	34	57	11	34	50	5.5	9.5	5.4	45	17	M6 × 1
FCA1404-2.5	すきま							4050	7900	130												
FPA1405-2.5	P		5	3.175	14.5	11.2	2.5 × 1	4300	5950	122	41	34	57	11	34	50	5.5	9.5	5.4	45	17	M6 × 1
FCA1405-2.5	すきま							6800	11900	140												
FPA1408-2.5	P		8	3.175	14.5	11.2	2.5 × 1	4300	5950	122	46	34	57	11	34	50	5.5	9.5	5.4	45	17	M6 × 1
FCA1408-2.5	すきま							6800	11900	140												

備考 1. 表に示す剛性値はすきま仕様の場合、軸方向荷重が動定格荷重(Ca)の30%の時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。P予圧仕様の場合は予圧量を動定格荷重(Ca)の5%、Z、D予圧仕様の場合は10%とした時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は技術解説 6-1(3)をご参照ください。  
2. シール付きを標準としています。

備考 3. 予圧方式 P:オーバーサイズボール予圧 Z:オフセットリード予圧 D:ダブルナット予圧(間座予圧)

FPA

FCA



単位: mm

型式	予圧方式	ねじ軸外径 d	リード l	鋼球径 Dw	B.C.D dm	ねじ軸谷径 dr	有効巻数 巻数 × 列数	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) K	ナット寸法											
								動定格 Ca	静定格 Coa		ナット全長 L	ナット外径 D	フランジ外径 A	フランジ長さ B	フランジ寸法		取付穴寸法			取付穴 P.C.D W	給油穴位置 T	給油穴 Q
										H					K	X	Y	Z				
FPA1504-2.5	P	15	4	2.3812	15.3	12.8	2.5 × 1	2800	3900	124	37	32	56	10	32	48	5.5	9.5	5.4	43	16	M6 × 1
FCA1504-2.5	すきま							4450	7850	140												
FPA1505-2.5	P		5	3.175	15.5	12.2	2.5 × 1	4450	6300	133	41	34	57	11	34	50	5.5	9.5	5.4	45	17	M6 × 1
FCA1505-2.5	すきま							7100	12800	150												
FPA1510-2.5	P		10	3.175	15.5	12.2	2.5 × 1	4450	6300	133	51	34	57	11	34	50	5.5	9.5	5.4	45	17	M6 × 1
FCA1510-2.5	すきま							7100	12800	150												
FPA1515-1.5	P		15	3.175	15.75	12.4	1.5 × 1	3450	4750	105	54	34	57	12	34	50	5.5	9.5	5.4	45	17	M6 × 1
FCA1515-1.5	すきま							4550	7700	92												
FPA1520-1.5	P		20	3.175	15.75	12.4	1.5 × 1	3450	4750	105	62	34	57	12	34	50	5.5	9.5	5.4	45	17	M6 × 1
FCA1520-1.5	すきま							4550	7700	92												
FPA1604-2.5	P	16	4	2.3812	16.3	13.8	2.5 × 1	2650	4400	125	37	36	59	11	36	53	5.5	9.5	5.4	47	18	M6 × 1
FCA1604-2.5	すきま							4200	8800	142												
FPA1605-2.5	P		5	3.175	16.5	13.2	2.5 × 1	4650	6850	140	42	40	63	11	40	55	5.5	9.5	5.4	51	20	M6 × 1
FCA1605-2.5	すきま							7350	13700	157												
FPA1616-1.5	P		16	3.175	16.5	13.2	1.5 × 1	3600	5400	110	56	34	57	12	34	50	5.5	9.5	5.4	45	17	M6 × 1
FCA1616-1.5	すきま							4700	8100	96												

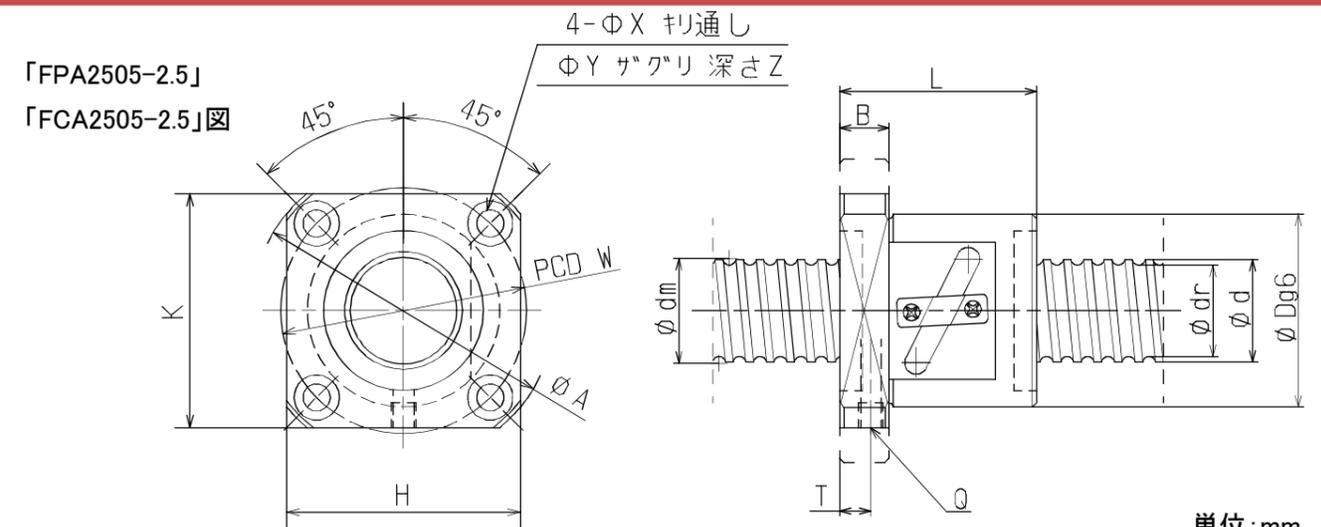
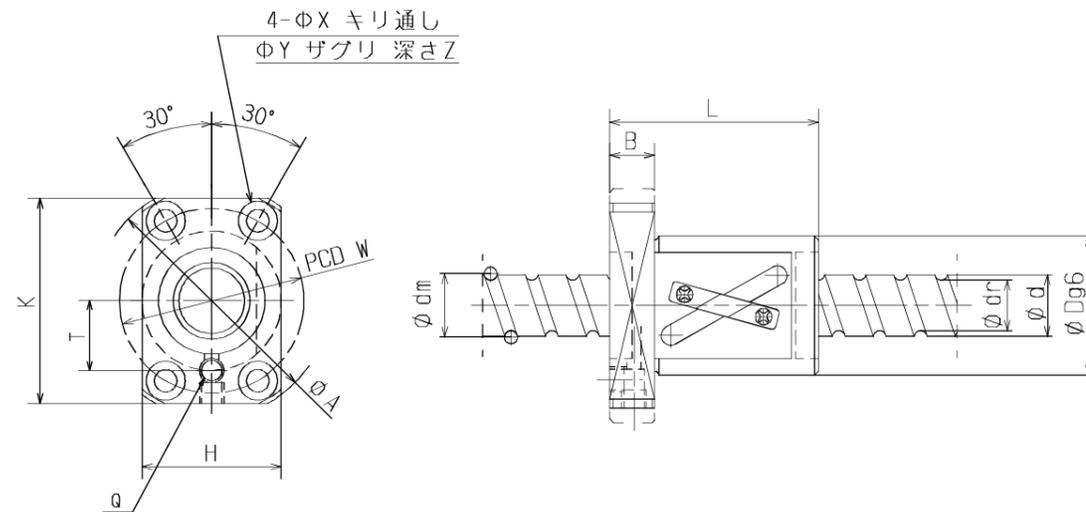
備考 1. 表に示す剛性値はすきま仕様の場合、軸方向荷重が動定格荷重(Ca)の30%の時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。P予圧仕様の場合は予圧量を動定格荷重(Ca)の5%、Z、D予圧仕様の場合は10%とした時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は技術解説 6-1(3)をご参照ください。  
2. シール付きを標準としています。

備考 3. 予圧方式 P:オーバーサイズボール予圧 Z:オフセットリード予圧 D:ダブルナット予圧(間座予圧)

チューブ式  
片フランジシングルナット

FPA

FCA



単位: mm

型式	予圧方式	ねじ軸 外径 d	リード l	鋼球径 Dw	B.C.D dm	ねじ軸 谷径 dr	有効巻数 巻数 × 列数	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) K	ナット寸法											
								動定格 Ca	静定格 Coa		ナット 全長 L	ナット 外径 D	フランジ 外径 A	フランジ 長さ B	フランジ寸法		取付穴寸法			取付穴 P.C.D W	給油穴 位置 T	給油穴 Q
															H	K	X	Y	Z			
FPA2005-2.5	P	20	5	3.175	20.5	17.2	2.5 × 1	5200	8650	168	41	44	67	11	44	60	5.5	9.5	5.4	55	22	M6 × 1
FCA2005-2.5	すきま							8200	17300	188												
FPA2010-2.5	P		10	3.969	21	16.9	2.5 × 1	7000	10850	173	54	46	74	13	46	66	6.6	11	6.5	59	24	M6 × 1
FCA2010-2.5	すきま							10900	21700	196												
FPA2020-1.5	P		20	3.969	21	16.9	1.5 × 1	5400	8400	136	70	46	74	15	46	66	6.6	11	6.5	59	24	M6 × 1
FCA2020-1.5	すきま							7050	12600	118												
FPA2505-2.5(※1)	P	25	5	3.175	25.5	22.2	2.5 × 1	5700	10900	200	48	47	74	12	57	57	6.6	11	6.5	60	7.5	M6 × 1
FCA2505-2.5(※1)	すきま							9100	21800	228												
FPA2510-2.5	P		10	3.969	26	21.9	2.5 × 1	7800	13500	208	65	52	86	15	52	78	9	14	8.6	68	30	M6 × 1
FCA2510-2.5	すきま							12300	26500	236												
FPA2520-1.5	P		20	3.969	26	21.9	1.5 × 1	4950	8050	127	70	52	86	15	52	78	9	14	8.6	68	30	M6 × 1
FCA2520-1.5	すきま							7900	16100	143												
FCA2525-1.5	すきま	25	3.969	26	21.9	1.5 × 1	7900	16100	143	77	54	88	15	54	78	9	14	8.6	70	30	M6 × 1	

※1 「FPA2505-2.5」「FCA2505-2.5」のみフランジ形状が異なるため、次頁に図を記載する。

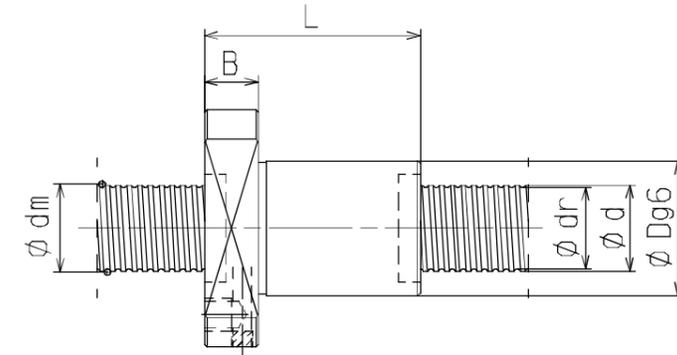
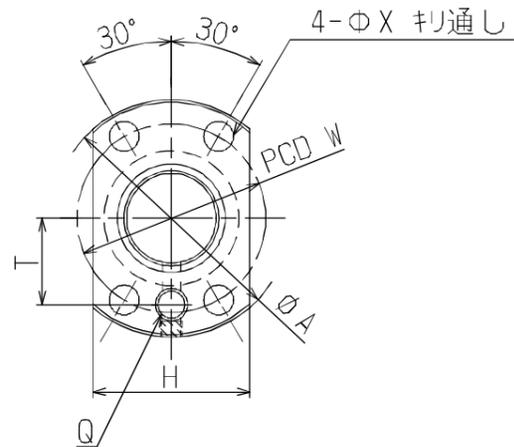
- 備考
- 表に示す剛性値はすきま仕様の場合、軸方向荷重が動定格荷重(Ca)の30%の時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。P予圧仕様の場合は予圧量を動定格荷重(Ca)の5%、Z、D予圧仕様の場合は10%とした時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は技術解説 6-1(3)をご参照ください。
  - シール付きを標準としています。

- 備考
- 予圧方式 P:オーバーサイズボール予圧 Z:オフセットリード予圧 D:ダブルナット予圧(間座予圧)

コマ式  
片フランジシングルナット

FPK

FCK



単位: mm

型式	予圧方式	ねじ軸 外径 d	リード l	鋼球径 Dw	B.C.D dm	ねじ軸 谷径 dr	有効巻数 巻数 × 列数	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) K	ナット寸法									
								動定格 Ca	静定格 Coa		ナット 全長 L	ナット 外径 D	フランジ 外径 A	フランジ 長さ B	フランジ寸法	取付穴寸法	取付穴 P.C.D W	給油穴 位置 T	給油穴 Q	
															H	X				
FPK0401-2	P	4	1	0.8	4.3	3.4	1×2	330	450	51	12	10	20	3	14	2.9	15	—	—	
FCK0401-2	すきま																			30
FPK0401-2L	P																			51
FCK0401-2L	すきま																			30
FPK0601-3	P	6	1	0.8	6.2	5.3	1×3	570	930	104	14.5	11	23	3.5	15	3.4	17	—	—	
FCK0601-3	すきま																			63
FPK0601-3L	P																			104
FCK0601-3L	すきま																			63
FPK0801-3	P	8	1	0.8	8.2	7.3	1×3	670	1300	132	15	13	26	4	17	3.4	20	—	—	
FCK0801-3	すきま																			80
FPK0801-3L	P																			132
FCK0801-3L	すきま																			80
FPK0802-3	P	8	2	1.2	8.3	7.0	1×3	1400	2350	148	22	15	28	5	19	3.4	22	—	—	
FCK0802-3	すきま																			90
FPK0802-3L	P																			148
FCK0802-3L	すきま																			90

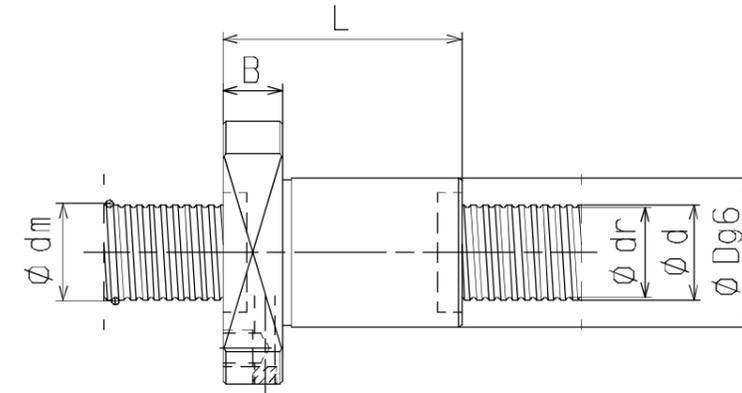
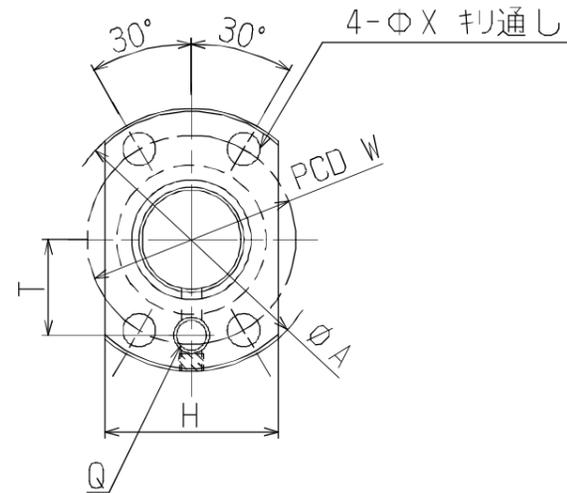
備考 1. 表に示す剛性値はすきま仕様の場合、軸方向荷重が動定格荷重(Ca)の30%の時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。P予圧仕様の場合は予圧量を動定格荷重(Ca)の5%、Z、D予圧仕様の場合は10%とした時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は技術解説 6-1(3)をご参照ください。  
2. リード1mmはシール無しとなります

備考 3. 予圧方式 P:オーバーサイズボール予圧 Z:オフセットリード予圧 D:ダブルナット予圧(間座予圧)  
4. 型式の末尾のLは左ねじを表します。

コマ式  
片フランジシングルナット

FPK

FCK



単位: mm

型式	予圧方式	ねじ軸 外径 d	リード l	鋼球径 Dw	B.C.D dm	ねじ軸 谷径 dr	有効巻数 巻数 × 列数	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) K	ナット寸法								
								動定格 Ca	静定格 Coa		ナット 全長 L	ナット 外径 D	フランジ 外径 A	フランジ 長さ B	フランジ寸法	取付穴寸法	取付穴 P.C.D W	給油穴 位置 T	給油穴 Q
															H	X			
FPK1001-3	P	10	1	0.8	10.2	9.3	1×3	720	1650	157	15	15	28	4	19	3.4	22	—	—
FCK1001-3	すきま																		
FPK1002-3	P		2	1.2	10.3	9.0	1×3	1500	2950	175	22	17	34	5	21	4.5	26	—	—
FCK1002-3	すきま																		
FPK1002-3L	P		2.5	1.5875	10.4	8.6	1×3	2150	3650	175	32	19	36	5	23	4.5	28	—	—
FCK1002-3L	すきま																		
FPK1002.5-3	P		2.5	1.5875	10.4	8.6	1×3	2150	3650	180	32	19	36	5	23	4.5	28	—	—
FCK1002.5-3	すきま																		

備考 1. 表に示す剛性値はすきま仕様の場合、軸方向荷重が動定格荷重(Ca)の30%の時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。P予圧仕様の場合は予圧量を動定格荷重(Ca)の5%、Z、D予圧仕様の場合は10%とした時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は技術解説 6-1(3)をご参照ください。

2. リード1mmはシール無しとなります

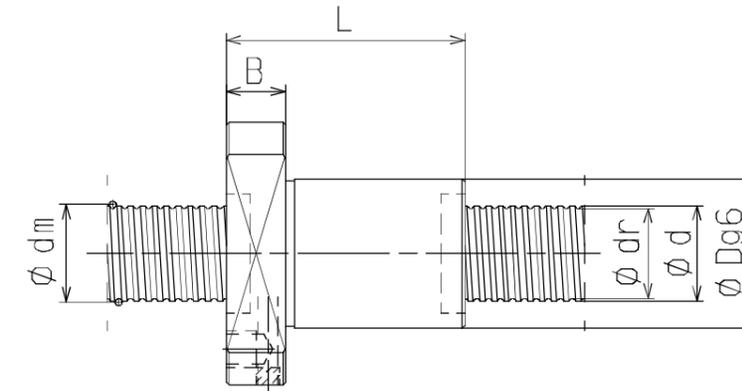
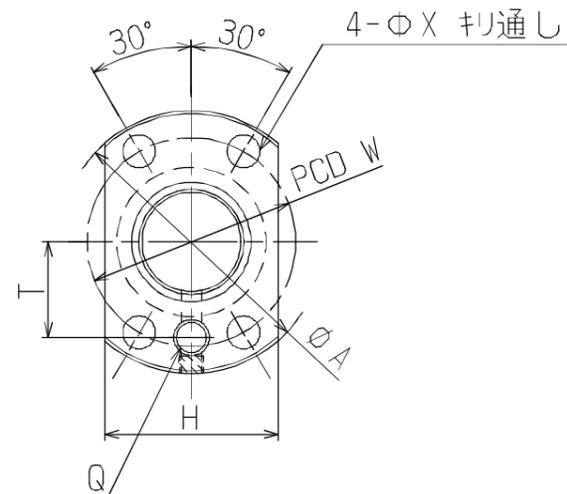
備考 3. 予圧方式 P:オーバーサイズボール予圧 Z:オフセットリード予圧 D:ダブルナット予圧(間座予圧)

4. 型式の末尾のLは左ねじを表します。

コマ式  
片フランジシングルナット

FPK

FCK



単位: mm

型式	予圧方式	ねじ軸 外径 d	リード l	鋼球径 Dw	B.C.D dm	ねじ軸 谷径 dr	有効巻数 巻数 × 列数	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) K	ナット寸法								
								動定格 Ca	静定格 Coa		ナット 全長 L	ナット 外径 D	フランジ 外径 A	フランジ 長さ B	フランジ寸法	取付穴寸法	取付穴 P.C.D W	給油穴 位置 T	給油穴 Q
															H	X			
FPK1202-3	P	12	2	1.2	12.3	11.0	1×3	1650	3550	204	22	19	36	5	23	4.5	28	—	—
FCK1202-3	すきま																		
FPK1202-3L	P																		
FCK1202-3L	すきま																		
FPK1202.5-3	P																		
FCK1202.5-3	すきま																		
FPK1402-3	P	14	2	1.2	14.3	13.0	1×3	1800	4300	230	23	21	40	6	26	5.5	31	—	—
FCK1402-3	すきま																		
FPK1404-3	P																		
FCK1404-3	すきま																		
FPK1602-4	P	16	2	1.2	16.3	15.0	1×4	2500	7150	340	40	25	44	10	29	5.5	35	16	M6×1
FCK1602-4	すきま																		

備考 1. 表に示す剛性値はすきま仕様の場合、軸方向荷重が動定格荷重(Ca)の30%の時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。P予圧仕様の場合は予圧量を動定格荷重(Ca)の5%、Z、D予圧仕様の場合は10%とした時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は技術解説 6-1(3)をご参照ください。

2. リード1mmはシール無しとなります

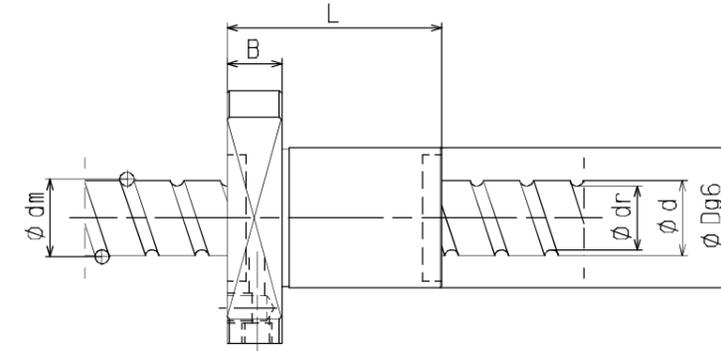
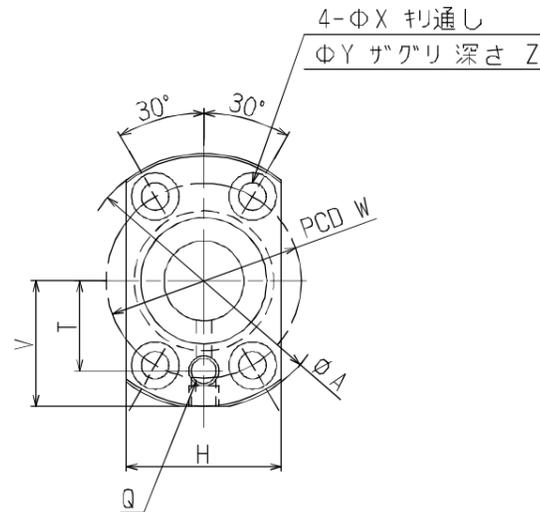
備考 3. 予圧方式 P:オーバーサイズボール予圧 Z:オフセットリード予圧 D:ダブルナット予圧(間座予圧)

4. 型式の末尾のLは左ねじを表します。

エンドフレクタ式  
片フランジシングルナット

FPE

FCE



単位: mm

型式	予圧方式	ねじ軸 外径 d	リード l	鋼球径 Dw	B.C.D dm	ねじ軸 谷径 dr	有効巻数 巻数 × 列数	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) K	ナット寸法												
								動定格 Ca	静定格 Coa		ナット 全長 L	ナット 外径 D	フランジ 外径 A	フランジ 長さ B	フランジ寸法		取付穴寸法			取付穴 P.C.D W	給油穴 位置 T	給油穴 Q	
															H	V	X	Y	Z				
FPE1005-2.7	P	10	5	2.0	10.3	8.2	2.7×1	2950	4800	170	29	23	43	11	26	21	4.5	8	4.5	33	14	M6×1	
FCE1005-2.7	すきま																						104
FPE1010-1.7	P		10	10	2.0	10.3	8.2	1.7×1	1950	3000	110	32	23	43	11	26	21	4.5	8	4.5	33	14	M6×1
FCE1010-1.7	すきま																						
FPE1205-2.7	P	12	5	2.0	12.3	10.2	2.7×1	3200	5850	200	30	24	44	11	27	21.5	4.5	8	4.5	34	14.5	M6×1	
FCE1205-2.7	すきま																						120
FPE1210-2.7	P		10	10	2.0	12.3	10.2	2.7×1	3200	5850	200	43	24	44	11	27	21.5	4.5	8	4.5	34	14.5	M6×1
FCE1210-2.7	すきま																						
FPE1220-1.7	P	15	20	2.0	12.3	10.2	1.7×1	2150	3600	127	50	24	44	11	27	21.5	4.5	8	4.5	34	14.5	M6×1	
FCE1220-1.7	すきま																						77
FPE1505-2.7	P		5	2.778	15.5	12.6	2.7×1	5450	10200	250	30	28	51	11	31	25	5.5	9.5	5.5	39	18	M6×1	
FCE1505-2.7	すきま																						150
FPE1510-2.7	P	10	2.778	15.5	12.6	2.7×1	5450	10200	250	43	28	51	11	31	25	5.5	9.5	5.5	39	18	M6×1		
FCE1510-2.7	すきま																					150	
FPE1520-1.7	P	20	3.175	15.5	12.2	1.7×1	5050	8750	170	51	32	55	11	33	27	5.5	9.5	5.5	43	20	M6×1		
FCE1520-1.7	すきま																					100	
FPE1530-1.7	P	30	3.175	15.5	12.2	1.7×1	5050	8750	170	71	32	55	11	33	27	5.5	9.5	5.5	43	20	M6×1		
FCE1530-1.7	すきま																					100	

備考 1. 表に示す剛性値はすきま仕様の場合、軸方向荷重が動定格荷重(Ca)の30%の時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。P予圧仕様の場合は予圧量を動定格荷重(Ca)の5%、Z、D予圧仕様の場合は10%とした時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は技術解説 6-1(3)をご参照ください。  
2. シール付きを標準としています。

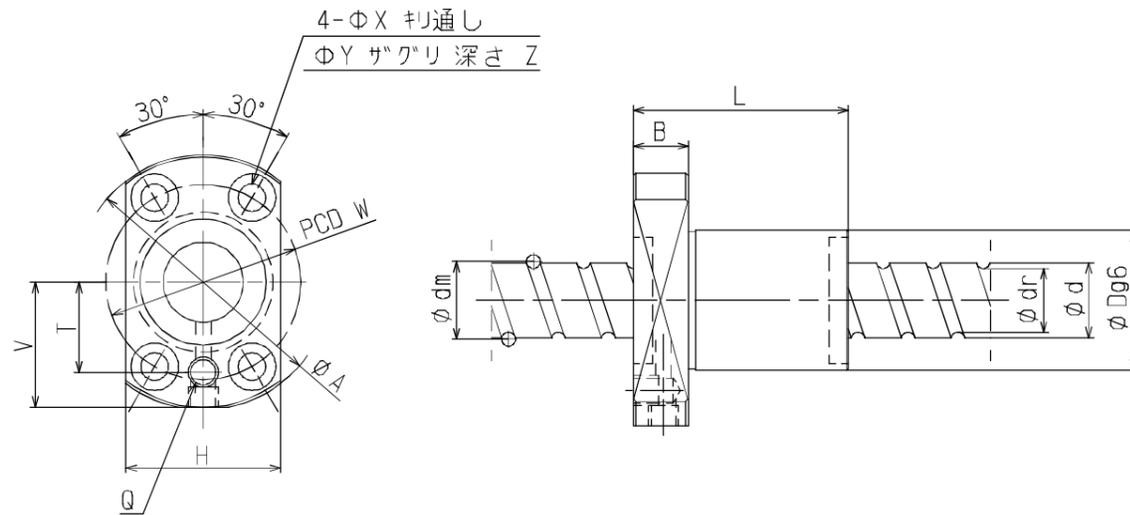
備考 3. 予圧方式 P:オーバーサイズボール予圧 Z:オフセットリード予圧 D:ダブルナット予圧(間座予圧)

ナット寸法表

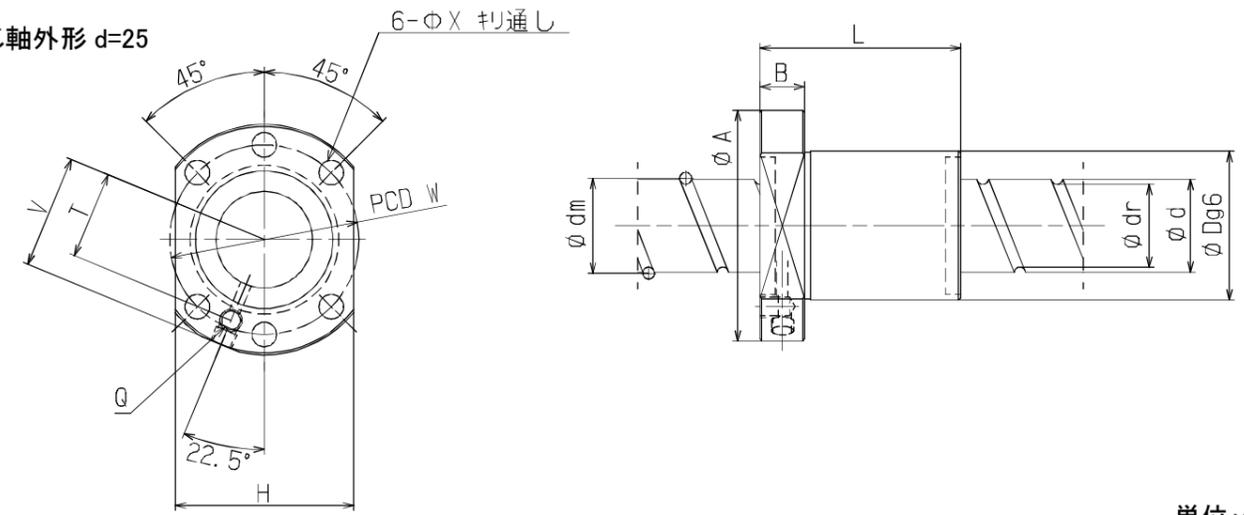
エンドフレクタ式  
片フランジシングルナット

FPE

FCE



ねじ軸外形 d=25



単位: mm

型式	予圧方式	ねじ軸外径 d	リード l	鋼球径 Dw	B.C.D dm	ねじ軸谷径 dr	有効巻数 巻数 × 列数	基本定格荷重 (N)		剛性 (N/μm) K	ナット寸法											
								動定格 Ca	静定格 Coa		ナット全長 L	ナット外径 D	フランジ外径 A	フランジ長さ B	フランジ寸法		取付穴寸法			取付穴 P.C.D W	給油穴位置 T	給油穴 Q
															H	V	X	Y	Z			
FPE2005-2.7	P	20	5	3.175	20.5	17.2	2.7 × 1	8800	18500	335	31	36	62	13	38	30.5	6.6	11	6.5	49	23.5	M6 × 1
FCE2005-2.7	すきま																					
FPE2010-2.7	P		10	3.175	20.5	17.2	2.7 × 1	8800	18500	335	45	36	62	13	38	30.5	6.6	11	6.5	49	23.5	M6 × 1
FCE2010-2.7	すきま																					
FPE2020-1.7	P		20	3.175	20.5	17.2	1.7 × 1	5900	11700	215	54	36	62	13	38	30.5	6.6	11	6.5	49	23.5	M6 × 1
FCE2020-1.7	すきま																					
FPE2505-2.7	P	25	5	3.175	25.5	22.2	2.7 × 1	9750	23600	405	32	40	62	12	48	30.5	6.6	—	—	51	23.5	M6 × 1
FCE2505-2.7	すきま																					
FPE2510-3.7	P		10	3.175	25.5	22.2	3.7 × 1	12800	32300	545	56	40	62	12	48	30.5	6.6	—	—	51	23.5	M6 × 1
FCE2510-3.7	すきま																					
FPE2520-1.7	P		20	3.175	25.5	22.2	1.7 × 1	6550	14600	255	54	40	62	12	48	30.5	6.6	—	—	51	23.5	M6 × 1
FCE2520-1.7	すきま																					

※1 ねじ軸外形 d が 25 の場合、フランジ形状が異なるため、次頁に図を記載する。

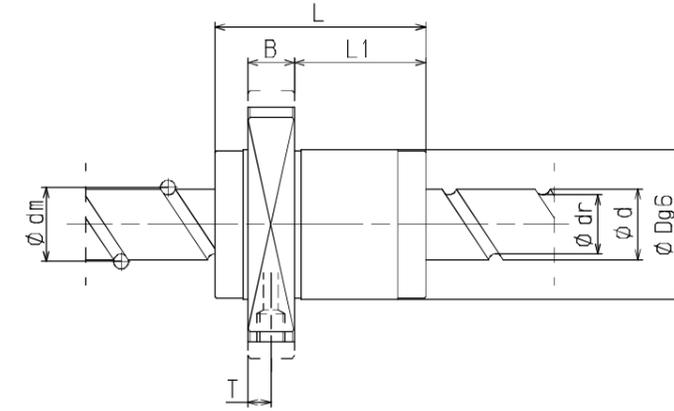
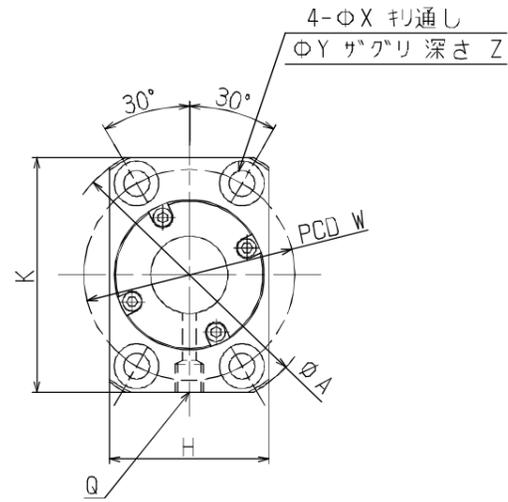
備考 1. 表に示す剛性値はすきま仕様の場合、軸方向荷重が動定格荷重 (Ca) の 30% の時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。P 予圧仕様の場合は予圧量を動定格荷重 (Ca) の 5%、Z、D 予圧仕様の場合は 10% とした時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は技術解説 6-1(3) をご参照ください。  
2. シール付きを標準としています。

備考 3. 予圧方式 P: オーバーサイズボール予圧 Z: オフセットリード予圧 D: ダブルナット予圧 (間座予圧)

エンドキャップ式  
片フランジシングルナット

FPC

FCC



単位: mm

型式	予圧方式	ねじ軸外径 d	リード l	鋼球径 Dw	B.C.D dm	ねじ軸谷径 dr	有効巻数 巻数 × 列数	基本定格荷重 (N)		剛性 (N/μm) K	ナット寸法												
								動定格 Ca	静定格 Coa		ナット全長 L	ナット長さ L1	ナット外径 D	フランジ外径 A	フランジ長さ B	フランジ寸法		取付穴寸法			取付穴 P.C.D W	給油穴位置 T	給油穴 Q
										H						K	X	Y	Z				
FCC0812-3.2	すきま	8	12	1.5875	8.4	6.7	1.6 × 2	2200	3900	100	27	17	18	31	4	20	—	3.4	—	—	25	—	—
FCC1015-3.2	すきま	10	15	2.0	10.5	8.4	1.6 × 2	3300	6400	120	33	22	23	40	5	25	—	4.5	—	—	32	—	—
FPC1520-3	P	15	20	3.175	15.75	12.4	1.5 × 2	5100	7900	160	45	28	32	57	10	34	50	5.5	9.5	5.4	45	5	M6 × 1
FCC1520-3	すきま							8000	15800	185													
FCC1530-3.2	すきま							30	3.175	15.75													

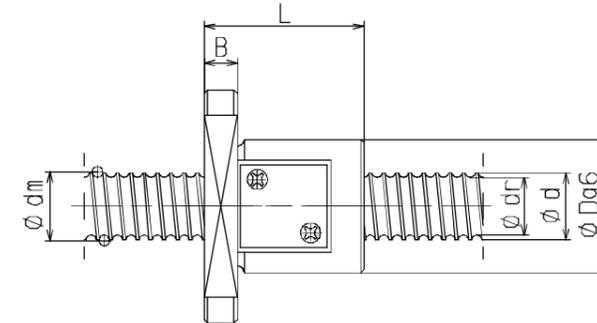
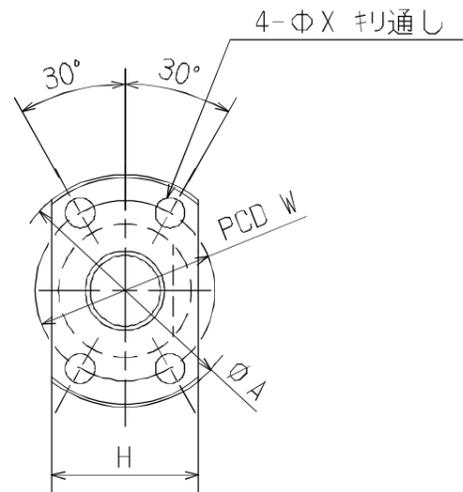
備考 1. 表に示す剛性値はすきま仕様の場合、軸方向荷重が動定格荷重 (Ca) の 30% の時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。P 予圧仕様の場合は予圧量を動定格荷重 (Ca) の 5%、Z、D 予圧仕様の場合は 10% とした時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は技術解説 6-1(3) をご参照ください。

2. 予圧方式 P: オーバーサイズボール予圧 Z: オフセットリード予圧 D: ダブルナット予圧 (間座予圧)

リターンプレート式  
片フランジシングルナット

FPP

FCP



単位: mm

型式	予圧方式	ねじ軸 外径 d	リード l	鋼球径 Dw	B.C.D dm	ねじ軸 谷径 dr	有効巻数 巻数 × 列数	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) K	ナット寸法								
								動定格 Ca	静定格 Coa		ナット 全長 L	ナット 外径 D	フランジ 外径 A	フランジ 長さ B	フランジ寸法	取付穴寸法	取付穴 P.C.D W	給油穴 位置 T	給油穴 Q
															H	X			
FPP0401-2.7	P	4	1	0.8	4.15	3.2	2.7×1	260	290	36	12	10	20	3	14	2.9	15	—	—
FCP0401-2.7	すきま							430	580	40									
FPP0601-2.7	P	6	1	0.8	6.15	5.2	2.7×1	320	440	50	15	12	24	3	16	3.4	18	—	—
FCP0601-2.7	すきま							520	890	55									
FPP0801-2.7	P	8	1	0.8	8.15	7.2	2.7×1	370	590	63	20	16	29	5	20	3.4	23	—	—
FCP0801-2.7	すきま							590	1200	70									
FPP0802-2.7	P		2	1.5875	8.3	6.5	2.7×1	1140	1430	74	24	20	35	5	22	4.5	27	—	—
FCP0802-2.7	すきま							1800	2850	80									
FPP1001-2.7	P	10	1	0.8	10.15	9.2	2.7×1	400	750	75	20	20	35	5	22	4.5	27	—	—
FCP1001-2.7	すきま							650	1500	85									
FPP1002-2.7	P		2	1.5875	10.3	8.5	2.7×1	1300	1900	88	24	20	35	5	22	4.5	27	—	—
FCP1002-2.7	すきま							2100	3800	100									
FPP1202-2.7	P	12	2	1.5875	12.3	10.5	2.7×1	1450	2350	100	24	25	44	5	28	4.5	33	—	—
FCP1202-2.7	すきま							2300	4700	115									

備考 1. 表に示す剛性値はすきま仕様の場合、軸方向荷重が動定格荷重(Ca)の30%の時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。P予圧仕様の場合は予圧量を動定格荷重(Ca)の5%、Z、D予圧仕様の場合は10%とした時のねじ溝と鋼球間の弾性変異量から求めた理論値です。軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は技術解説 6-1(3)をご参照ください。  
2. シール無しを標準とします。シールをご要望の場合はナット寸法が変わりますので izk へお問い合わせください。

備考 3. 予圧方式 P:オーバーサイズボール予圧 Z:オフセットリード予圧 D:ダブルナット予圧(間座予圧)