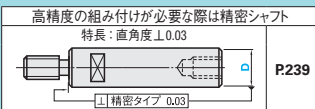


シャフト

一片端おねじ・片端めねじ逃げ溝・スパナ溝付き/片端おねじ・片端めねじ逃げ溝・キリ穴付き-



■軸端部の直角度精度が高い(⊥ 0.03)、精密シャフトは **P.239**をご覧ください。 ■スパナ溝無し・キリ穴無しタイプは **P.179**を参照ください。



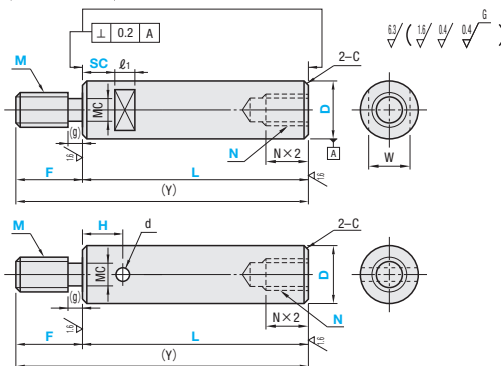
RoHS10

- ❶ スパナ溝・キリ穴加工部・軸端加工部（ネジの有効長さ≒約10mm）加工のため焼きなましによる硬度低下の可能性あります。
※P.148
- ❷ キリ穴加工部付近は焼きなましによる変形のため、外径公差より外れる可能性があります。
※P.147
- ❸ 寸公差・真円度・真直度・直角度・同軸度・硬度変化
※P.147
- ❹ 低温黒色クロムメッキの特長
※P.162

Type					材質	硬度	表面処理
スパナ溝付き		キリ穴付き					
D公差g6	D公差h5	D公差f8	D公差g6	D公差f8			
SAFZ	SFBU	—	SAHD	—	SUJ2相当	高周波焼入	—
SAFAZ	SSFBU	—	SAHAD	—	SUS440Cまたは 130℃メテンレス	有効硬化層深さ 約P148	—
PSAFZ	PSFBU	—	PSAHD	—	SUS440Cまたは 130℃メテンレス	58HRC～ SUS440Cまたは 130℃メテンレス	硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚10μ以上
PSSAFZ	PSSFBU	—	PSSAHD	—	SUJ2相当	58HRC～ SUS440Cまたは 130℃メテンレス	硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚10μ以上
RSAFZ	—	—	RSAHD	—	S45C相当	—	—
—	—	PSAGZ	—	PSHGD	S45C相当	—	—
—	—	PSSAGZ	—	—	SUS304	—	—

④D部面粗度はメッキ品は $\sqrt{0.4}$ メッキ無し品は $\sqrt{0.4}$ です。

スパナ溝付き



D公差			
D	g6	h5	f8
8	-0.005	0	-0.013
10	-0.014	-0.006	-0.035
12			
13	-0.006	0	-0.016
15	-0.017	-0.008	-0.043
16			
18			
20			
25	-0.007	0	-0.020
30	-0.020	-0.009	-0.053
35			
40	-0.009	0	-0.025
50	-0.025	-0.011	-0.064

型式		指定1mm単位		M(並目)選択		N(並目)選択		スパン溝寸法		キリ寸法		(Y)	C	並目ねじ逃げ寸法					
Type		D	L	F				SC	W	φ	H	d	Max.		M	Pitch	MC	(g)	
(スパン溝付き)	(キリ穴付き)	8	25~1095	5≤F≤MX3	(5) 6		3 4 5	SC=指定1mm単位 ②SC+1≤L ③SC≥20 ④スパン詳細参照P146	7	8		3	1100	0.5以下	5	0.8	4.1	2	
D公差g6	D公差h5	10	25~1195		(5) 6 8		3 4 5 6		10	8		3	1200		6	1.0	4.4		
SAFZ	SFBU	12	25~1395		(5) 6 8 10		③4 5 6 8		11			4	1400		8	1.25	6.0		
SSAFZ	SSFBU	13	25~1395		(5) 6 8 10 12		③4 5 6 8		11			4	1400		10	1.5	7.7	3	
PSAFZ	PSFBU	15	25~1395		(5) 6 8 10 12		③4 5 6 8 10		13			4	1400		12	1.75	9.4		
PSSAFZ	PSSFBU	16	25~1395		(5) 6 8 10 12		4 5 6 8 10		14			6	1400		16	2.0	13.0		4
RSAFZ	RSAHD	18	25~1395		(5) 6 8 10 12 16		4 5 6 8 10 12		16			6	1400		20	2.5	16.4		
(D≤30, L≤500)		20	25~1395		(5) (6) 8 10 12 16		4 5 6 8 10 12		17			6	1400		24	3.0	19.6	5	
D公差f8	D公差f8	25	25~1495		(5) (6) 8 10 12 16 20 24		4 5 6 8 10 12 16		22			7	1400		30	3.5	25.0		
PSAGZ	PSHGD	30	25~1495		(6) 8 10 12 16 20 24		6 8 10 12 16 20		27			7	1500						
PSSAGZ		35	25~1492	↑F=全深×3		10 12 16 20 24 30	8 10 12 16 20 24		30	15		-	1500	1.0以下					
		40	40~1490			12 16 20 24 30		10 12 16 20 24 30		36	20		-		1500				
		50	50~1490			16 20 24 30		12 16 20 24 30		41			-		1500				

②キリ穴付きタイプはD≤30, L≤500です。

❗キリ穴付きタイプは $D \leq 30$, $L \leq 500$ です。

❗M()・N()寸法はD公差a6のみご選択いただけます。❗全長Lは、 $N \times 2.5 + 4 \leq L$ が必要です



① ストックA早割は1明細行当たり一律300円
 ② ストックAは3本以上で1明細行当たり一律1,350円



Alterations	Code	Spec.	¥/1Code	Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
	LKC	L寸公差変更 [指定方法] LKC 適用条件 L寸単位、L寸単位0.1mm指定可 ① $L < 200 \rightarrow L \pm 0.03$ $200 \leq L < 500 \rightarrow L \pm 0.05$ $L \geq 500 \rightarrow L \pm 0.1$	400		RC	90度平面取り1箇所追加 [指定方法] RC10 適用条件 D=10~30適用 ① WRCとの併用不可	500
	SX	2箇所目のスリナ溝追加 [指定方法] SX15 適用条件 スリナ溝付のみ適用 SX=指定1mm単位 ① SC+ SX+ ①×2 < L ② SX ≥ 0 ③ 同一平面上での加工不可	400		WRC	90度平面取り2箇所追加 [指定方法] WRC10~Y10 適用条件 D=10~30適用 ① RCとの併用不可 ② 同一平面上での加工不可	1,000
	FC	1箇所平面取り追加 [指定方法] FC10~E8 FC/E=指定1mm単位 ① $D \leq 30$: FC ≤ 5×D, D $D \geq 35$: FC ≤ 3×D ② E=0またはE ≥ 2 ③ WFCとの併用不可	200		NSC	めねじ細目ねじに変更 [指定方法] NSC14 (MENSQに変更) 適用条件 D=12以上適用 ① NDとの併用不可	300
	ND	めねじ部の有効長をN×3に変更します。 [指定方法] ND6 (N&NDに変更) 適用条件 D=10~30適用, N=6~20適用 ① 片端めねじ: ND<3.5+7±L ② NSCとの併用不可	200		MMC	おねじ細目ねじに変更 [指定方法] MMC14 (M&MMCに変更) MMS14 (M&MMSに変更)	300
	WFC	2箇所平面取り追加 [指定方法] WFC8~A8~E4 WFC/A/E=指定1mm単位 ① $D \leq 30$: WFC ≤ 5×D, D $D \geq 35$: WFC ≤ 3×D ② A(E)=0またはA(E) ≥ 2 ③ 同一平面上での加工不可、FCとの併用不可	400		MMC	細目ねじ逃げ寸法① ① 細目ねじ逃げ寸法② ③ 細目ねじ逃げ寸法④	300

- 概要案内のある追加加工詳細については、追加加工概要を参照ください。 **図 P.149**
- 複数の追加加工を選択の場合、加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。
- 追加加工による硬度低下の可能性があります。 **図 P.148参照**



■数量スライド価格 (📍1円未満切り捨て) P.133

●SUJ2相当 D公差g6 D8~D12

数量区分	標準対応					個別対応
	小口				大口	大口
数 量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~100	101~
値引率	基準単価	5%	10%	15%	20%	
出荷日	通常				+4日	お見積り

❶低温黒色クロムメッキ品は51本以上お見積りになります。

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●SUJ2相当 D公差g6 D8~D12

長納期大口割(ストックL)	
数量	201~500
値引率	40%
出荷日	+30日

📍 ストックLについては、P.135をご覧ください。

ご利用の方はWOSにてご確認ください。

● 동

数量区分	標準対応				個別対応	
	小口			大口	大口	
数 量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~100	101~

①軸径30以上、低温黒色クロムメッキ品は51本以上お見積りになります。

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。

①カタログ規格外品はこちら  P.137

型式		¥基準単価																											
Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L251	L301	L351	L401	L451	L501	L551	L601	L651	L701	L751	L801	L851	L901	L951	L1001	L1011	L1201	L1301	L1401			
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1495			
SAFZ SFBZ SAHD	8	1.160	1.230	1.300	1.370	1.440	1.510	1.580	1.640	1.710	1.770	1.830	1.900	1.970	2.030	2.100	2.160	1.940	1.990	2.050	2.110	2.550	—	—	—	—			
	10	1.240	1.310	1.380	1.450	1.520	1.580	1.650	1.710	1.780	1.840	1.910	1.970	2.040	2.100	2.170	2.240	2.000	2.060	2.110	2.170	2.630	2.780	—	—	—			
	12	1.280	1.390	1.460	1.530	1.590	1.660	1.720	1.790	1.850	1.920	1.980	2.050	2.110	2.180	2.240	2.310	2.370	2.440	2.510	2.570	2.350	2.460	3.070	3.310	—			
	13	1.290	1.460	1.540	1.620	1.700	1.780	1.860	1.940	2.020	2.100	2.180	2.260	2.340	2.420	2.500	2.580	2.660	2.740	2.820	2.900	2.660	2.800	3.380	3.540	—			
	15	1.300	1.560	1.650	1.750	1.840	1.930	2.020	2.120	2.210	2.300	2.390	2.490	2.580	2.670	2.760	2.860	2.960	3.040	3.130	3.220	3.410	3.590	3.890	4.190	—			
	16	1.310	1.590	1.680	1.760	1.850	1.940	2.020	2.110	2.200	2.290	2.370	2.460	2.550	2.630	2.720	2.810	2.890	2.980	3.070	3.150	3.330	3.500	3.680	3.850	—			
	18	1.320	1.700	1.800	1.910	2.010	2.120	2.220	2.330	2.430	2.540	2.640	2.750	2.850	2.960	3.060	3.170	3.270	3.380	3.480	3.590	3.800	4.010	4.220	4.430	—			
	20	1.330	1.770	1.870	1.970	2.070	2.170	2.280	2.380	2.480	2.580	2.690	2.790	2.890	2.990	3.090	3.200	3.300	3.400	3.500	3.610	3.810	4.010	4.220	4.420	—			
	25	1.340	1.830	2.190	2.330	2.480	2.630	2.770	2.920	3.070	3.220	3.360	3.510	3.660	3.800	3.950	4.100	4.240	4.390	4.540	4.690	4.980	5.270	5.570	5.860	—			
	30	1.350	1.840	2.320	2.660	2.850	3.030	3.210	3.400	3.580	3.760	3.950	4.130	4.310	4.500	4.680	4.860	5.050	5.230	5.410	5.600	5.960	6.330	6.700	7.060	7.430	—		
SSAFZ SSFBU SSAHD	35	1.360	1.850	2.330	2.810	3.320	3.320	3.480	3.640	3.930	3.930	4.380	4.380	5.810	5.810	5.810	6.640	6.640	6.640	6.640	6.640	7.560	7.560	9.340	9.340	9.340			
	40	1.580	2.160	2.760	3.350	3.900	3.900	4.050	4.050	4.590	4.590	5.120	5.120	6.540	6.540	6.540	7.500	7.500	7.500	7.500	8.510	8.510	10.530	10.530	10.530				
	50	1.730	2.390	3.050	3.710	4.450	4.450	4.700	4.700	5.600	5.600	6.490	6.490	7.870	7.870	7.870	9.150	9.150	9.150	9.150	10.490	10.490	13.000	13.000	13.000				
	8	1.250	1.410	1.570	1.720	1.870	2.020	2.170	2.320	2.480	2.630	2.780	2.930	3.080	3.230	3.380	3.530	3.200	3.330	3.460	3.590	4.440	—	—	—	—			
	10	1.340	1.510	1.670	1.830	1.980	2.140	2.300	2.460	2.620	2.770	2.930	3.090	3.250	3.410	3.570	3.720	3.380	3.510	3.650	3.790	4.670	4.990	—	—	—			
	12	1.450	1.640	1.830	2.020	2.210	2.400	2.590	2.770	2.960	3.150	3.340	3.530	3.720	3.900	4.090	4.280	4.470	4.660	4.850	5.030	4.710	5.030	6.160	6.540	—			
	13	1.500	1.700	1.900	2.100	2.300	2.500	2.700	2.900	3.100	3.310	3.510	3.710	3.900	4.110	4.310	4.510	4.710	4.910	5.110	5.310	4.980	5.310	6.510	6.910	—			
	15	1.610	1.850	2.080	2.310	2.550	2.780	3.020	3.250	3.490	3.720	3.960	4.190	4.420	4.650	4.880	5.110	5.340	5.560	5.800	6.030	6.630	7.000	7.470	7.940	—			
	16	1.660	1.910	2.150	2.400	2.640	2.890	3.130	3.380	3.620	3.870	4.110	4.360	4.600	4.850	5.090	5.330	5.580	5.830	6.080	6.320	6.510	7.300	7.790	8.280	—			
	18	1.760	2.030	2.300	2.580	2.850	3.120	3.390	3.660	3.940	4.210	4.480	4.750	5.020	5.300	5.570	5.840	6.110	6.380	6.660	6.930	7.470	8.020	8.560	9.100	—			
PSAFZ PSFBU PSAHD	20	1.820	2.070	2.330	2.590	2.850	3.120	3.390	3.660	3.940	4.210	4.480	4.750	5.020	5.300	5.570	5.840	6.110	6.380	6.660	6.930	7.470	8.020	8.560	9.100	—			
	25	1.860	2.590	3.050	3.480	3.910	4.350	4.780	5.220	5.650	6.080	6.520	6.950	7.380	7.820	8.250	8.680	9.120	9.550	9.990	10.420	11.280	12.150	13.020	13.890	—			
	30	1.870	2.600	3.340	4.060	4.590	4.940	5.250	5.550	5.860	6.170	6.470	6.780	7.090	7.400	7.710	8.020	8.330	8.640	8.950	9.260	10.000	10.740	11.480	12.220	—			
	35	1.880	2.610	3.350	4.090	4.950	4.950	5.260	5.260	5.610	5.610	6.140	6.140	7.020	7.020	7.020	9.000	9.000	9.000	9.000	10.740	10.740	12.510	12.510	15.530	15.530			
	40	2.190	3.080	3.860	4.870	5.940	5.940	6.330	6.330	7.410	7.410	8.500	8.500	10.940	10.940	10.940	13.110	13.110	13.110	13.110	15.280	15.280	19.000	19.000	19.000				
	50	2.940	4.200	5.470	6.740	8.030	8.030	8.430	8.430	9.940	9.940	11.460	11.460	15.030	15.030	15.030	15.030	18.140	18.140	18.140	18.140	21.240	21.240	26.460	26.460	26.460			
	8	1.170	1.260	1.350	1.430	1.520	1.600	1.680	1.760	1.840	1.920	2.000	2.080	2.160	2.240	2.320	2.400	2.150	2.220	2.290	2.360	2.880	—	—	—	—			
	10	1.260	1.340	1.430	1.510	1.600	1.680	1.760	1.840	1.920	2.000	2.080	2.160	2.240	2.320	2.400	2.480	2.250	2.320	2.370	2.440	2.970	3.130	—	—	—			
	12	1.340	1.430	1.510	1.590	1.680	1.760	1.840	1.920	2.000	2.080	2.170	2.250	2.330	2.410	2.500	2.580	2.660	2.740	2.820	2.900	2.670	2.810	3.500	3.770	—			
	13	1.390	1.500	1.600	1.700	1.790	1.890	1.990	2.090	2.180	2.280	2.380	2.480	2.570	2.670	2.770	2.870	2.960	3.060	3.160	3.260	3.030	3.170	3.960	4.270	—			
15	1.490	1.610	1.730	1.840	1.960	2.080	2.190	2.310	2.430	2.540	2.660	2.780	2.890	3.010	3.130	3.240	3.360	3.480	3.590	3.710	3.940	4.180	4.530	4.880	—				
16	1.520	1.630	1.740	1.850	1.960	2.070	2.180	2.290	2.390	2.500	2.610	2.720	2.830	2.940	3.050	3.160	3.270	3.370	3.480	3.590	3.810	4.030	4.370	4.710	—				
18	1.600	1.710	1.830	1.940	2.060	2.170	2.280	2.400	2.510	2.620	2.740	2.850	2.960	3.080	3.190	3.300	3.410	3.530	3.640	3.750	3.980	4.210	4.570	4.930	—				
20	1.630	1.830	1.970	2.110	2.240	2.380	2.520	2.650	2.790	2.930	3.060	3.200	3.340	3.470	3.610	3.750	3.880	4.020	4.150	4.290	4.560	4.840	5.250	5.660	—				
25	1.640	2.120	2.310	2.500	2.690	2.880	3.070	3.260	3.440	3.630	3.820	4.010	4.200	4.390	4.580	4.760	4.950	5.140	5.330	5.520	5.900	6.270	6.650	7.030	—				
30	1.650	2.280	2.620	2.840	3.070	3.300	3.530	3.760	3.980	4.210	4.440	4.670	4.890	5.120	5.350	5.580	5.810	6.030	6.260	6.490	6.950	7.400	7.860	8.310	8.770	—			
35	1.660	2.290	2.910	3.540	4.200	4.200	4.410	4.410	4.990	4.990	5.580	5.580	7.450	7.450	7.450	7.450	8.530	8.530	8.530	8.530	9.720	9.720	12.040	12.040	12.040				
40	1.940	2.710	3.480	4.250	4.960	4.960	5.140	5.140	5.850	5.850	6.560	6.560	8.400	8.400	8.400	8.400	9.650	9.650	9.650	9.650	10.980	10.980	13.610	13.610	13.610				
50	2.130	2.980	3.850	4.710	5.670	5.670	6.000	6.000	7.170	7.170	8.340	8.340	10.140	10.140	10.140	10.140	11.810	11.810	11.810	11.810	13.930	13.930	16.820	16.820	16.820				
PSSAFZ PSFBU PSAHD	8	1.290	1.490	1.670	1.860	2.040	2.230	2.410	2.600	2.780	2.970	3.150	3.340	3.520	3.710	3.890	4.080	3.710	3.870	4.030	4.190	5.190	—	—	—	—			
	10	1.380	1.580	1.780	1.980	2.170	2.370	2.560	2.760	2.960	3.150	3.350	3.540	3.740	3.930	4.130	4.330	3.930	4.100	4.270	4.440	5.500	5.890	—	—	—			
	12	1.500	1.740	1.980	2.210	2.450	2.690	2.920	3.160	3.400	3.630	3.870	4.110	4.340	4.580	4.820	5.050	5.290	5.530	5.760	6.000	5.630	6.040	7.530	8.110	—			
	13	1.550	1.790	2.040	2.280	2.530	2.770	3.020	3.260	3.500	3.750	3.990	4.240	4.480	4.730	4.970	5.220	5.460	5.710	5.950	6.200	5.810	6.240	7.770	8.370	—			
	15	1.670	1.970	2.270	2.560	2.860	3.150	3.450	3.740	4.040	4.340	4.630	4.930	5.220	5.520	5.810	6.110	6.410	6.700	7.000	7.290	7.880	8.480	9.070	9.660	—			
	16	1.720	2.030	2.340	2.640	2.950	3.260	3.560	3.870	4.180	4.480	4.790	5.100	5.400	5.710	6.020	6.330	6.630	6.940	7.250	7.550	8.170	8.780	9.400	10.010	—			
	18	1.870	2.260	2.650	3.030	3.420	3.810	4.190	4.580	4.970	5.350	5.740	6.130	6.510	6.900	7.280	7.670	8.060	8.440	8.830	9.220	9.990	10.760	11.540	12.310	—</			

①D公差h5は、上記価格に¥390プラス ②キリ穴付きは、上記価格に¥20マイナス

型式		▼基準単位						
Type	D	最短L 50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 300	L301 400	L401 500
RSAFZ	8	1,620	1,850	2,160	2,460	2,700	2,850	3,320
	10	1,620	1,920	2,220	2,580	2,940	3,090	3,370
	12	1,690	2,050	2,420	2,770	3,150	3,420	3,820
	13	1,690	2,060	2,420	2,830	3,280	3,550	3,950
	15	2,010	2,500	3,020	3,600	4,120	4,470	5,020
RSAHD	16	2,010	2,560	3,080	3,710	4,350	4,680	5,240
	18	2,090	2,660	3,260	3,950	4,650	5,120	5,600
	20	2,140	2,830	3,470	4,230	5,030	5,360	5,910
	25	2,480	3,300	4,140	4,960	5,850	6,400	7,120
	30	2,780	3,800	4,630	5,660	6,600	7,370	8,570

💡キリ穴付きは、上記価格に¥20マイナス。



溶接構造体(チャンバー)

片端おねじ・片端めねじ
逃げ溝・キリ穴付きタイプ

片端おねじ・片端めねじ
逃げ溝・キリ穴付きタイプ

・キリ穴付きタイプは作業スペースの狭いところに有効です。