



円すいころ軸受

Rolling bearings—Tapered roller bearings

1. **適用範囲** この規格は、単列円すいころ軸受（以下、軸受という。）について規定する。

備考 この規格の引用規格を、次に示す。

JIS B 0104 転がり軸受用語

JIS B 1511 転がり軸受総則

JIS B 1512 転がり軸受の主要寸法

JIS B 1513 転がり軸受の呼び番号

JIS B 1514 転がり軸受の精度

JIS B 1515 転がり軸受の測定方法

JIS B 1516 転がり軸受の表示

JIS B 1517 転がり軸受の包装

ISO 355 Rolling bearings—Metric tapered roller bearings—Boundary dimensions and series designations

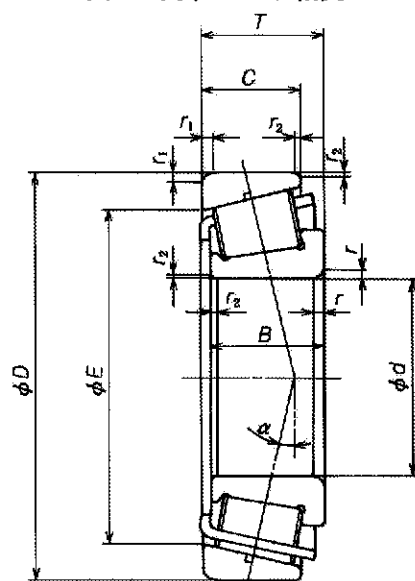
2. **用語の定義** この規格で用いる主な用語の定義は、**JIS B 0104** による。

3. **量記号** この規格で用いる主な量記号は、次による。

d	: 呼び軸受内径
D	: 呼び軸受外径
T	: 呼び軸受幅
B	: 呼び内輪幅
C	: 呼び外輪幅
E	: 外輪の小端径
r	: 内輪の背面側の面取寸法
r_1	: 外輪の背面側の面取寸法
r_2	: 内輪及び外輪の正面側の面取寸法
r_{smin}	: 内輪の背面側の最小許容実測面取寸法
r_{1smin}	: 外輪の背面側の最小許容実測面取寸法
r_{2smin}	: 内輪及び外輪の正面側の最小許容実測面取寸法
α	: 呼び接触角

4. **形式** この規格に規定する軸受の形式は、円すいころを用いたもの（**図 1**）とする。

図1 円すいころ軸受



備考 図は、構造の一例である。

5. 呼び番号 軸受の呼び番号は、付表1による。補助記号は、付表1によるほか JIS B 1513 による。
6. 寸法 軸受の輪郭を定める主な寸法は、付表1による。
備考 これらの寸法は、JIS B 1512 に規定する寸法のうち、寸法系列が 20, 02, 22, 03, 03D 及び 23 で、一般に用いる軸受の寸法範囲から定めたものである。
7. 等級及び精度 軸受の等級は、0 級, 6X 級, 6 級, 5 級及び 4 級とする。各等級に適用する許容差及び許容値は、JIS B 1514 の 4.2 (円すいころ軸受) による。
8. 軌道輪の材料及び硬さ 軌道輪の材料及び硬さは、JIS B 1511 の 4.7(1) (軌道輪, 軌道盤及びつば輪) による。
9. 転動体 軸受の転動体は、JIS B 1511 の 4.7(2) (転動体) による。
10. 測定方法 軸受の測定方法は、JIS B 1515 による。
11. 検査 軸受の検査は、寸法, 回転精度及び軌道輪の硬さについて行い、6., 7.及び 8.の規定を満足しなければならない。
12. 包装 軸受の包装は、JIS B 1517 による。
13. 表示 軸受及びその包装の表示は、JIS B 1516 による。

付表 1 軸受の呼び番号及び寸法

単位 mm

呼び番号	寸法										寸法系列	
	d	D	T	B	C	r_{smin}	r_{lsmin}	r_{2smin} (参考)	α	E	1 欄	2 欄
30302J3	15	42	14.25	13	11	1	1	0.3	10° 45'29"	33.272	2FB	03
30203J3	17	40	13.25	12	11	1	1	0.3	12° 57'10"	31.408	2DB	02
32203J3	17	40	17.25	16	14	1	1	0.3	11° 45'	31.170	2DD	22
30303J3	17	47	15.25	14	12	1	1	0.3	10° 45'29"	37.420	2FB	03
32303J3	17	47	20.25	19	16	1	1	0.3	10° 45'29"	36.090	2FD	23
32004J3	20	42	15	15	12	0.6	0.6	0.15	14°	32.781	3CC	20
30204J3	20	47	15.25	14	12	1	1	0.3	12° 57'10"	37.304	2DB	02
32204J3	20	47	19.25	18	15	1	1	0.3	12° 28'	35.810	2DD	22
30304J3	20	52	16.25	15	13	1.5	1.5	0.6	11° 18'36"	41.318	2FB	03
32304J3	20	52	22.25	21	18	1.5	1.5	0.6	11° 18'36"	39.518	2FD	23
320/22J3	22	44	15	15	11.5	0.6	0.6	0.15	14° 50'	34.708	3CC	20
32005J3	25	47	15	15	11.5	0.6	0.6	0.15	16°	37.393	4CC	20
30205J3	25	52	16.25	15	13	1	1	0.3	14° 02'10"	41.135	3CC	02
32205J3	25	52	19.25	18	16	1	1	0.3	13° 30'	41.331	2CD	22
30305J3	25	62	18.25	17	15	1.5	1.5	0.6	11° 18'36"	50.637	2FB	03
30305DJ3	25	62	18.25	17	13	1.5	1.5	0.6	28° 48'39"	44.130	7FB	03
32305J3	25	62	25.25	24	20	1.5	1.5	0.6	11° 18'36"	48.637	2FD	23
320/28J3	28	52	16	16	12	1	1	0.3	16°	41.991	4CC	20
32006J3	30	55	17	17	13	1	1	0.3	16°	44.438	4CC	20
30206J3	30	62	17.25	16	14	1	1	0.3	14° 02'10"	49.990	3DB	02
32206J3	30	62	21.25	20	17	1	1	0.3	14° 02'10"	48.982	3DC	22
30306J3	30	72	20.75	19	16	1.5	1.5	0.6	11° 51'35"	58.287	2FB	03
30306DJ3	30	72	20.75	19	14	1.5	1.5	0.6	28° 48'39"	51.771	7FB	03
32306J3	30	72	28.75	27	23	1.5	1.5	0.6	11° 51'35"	55.767	2FD	23
320/32J3	32	58	17	17	13	1	1	0.3	16° 50'	46.708	4CC	20
302/32J3	32	65	18.25	17	15	1	1	0.3	14°	52.500	3DB	02
32007J3	35	62	18	18	14	1	1	0.3	16° 50'	50.510	4CC	20
30207J3	35	72	18.25	17	15	1.5	1.5	0.6	14° 02'10"	58.844	3DB	02
32207J3	35	72	24.25	23	19	1.5	1.5	0.6	14° 02'10"	57.087	3DC	22
30307J3	35	80	22.75	21	18	2	1.5	0.6	11° 51'35"	65.769	2FB	03
30307DJ3	35	80	22.75	21	15	2	1.5	0.6	28° 48'39"	58.861	7FB	03
32307J3	35	80	32.75	31	25	2	1.5	0.6	11° 51'35"	62.829	2FE	23
32008J3	40	68	19	19	14.5	1	1	0.3	14° 10'	56.897	3CD	20

単位 mm

呼び番号	寸法										寸法系列	
	d	D	T	B	C	r_{smin}	r_{1smin}	r_{2smin} (参考)	α	E	1 欄	2 欄
30208J3	40	80	19.75	18	16	1.5	1.5	0.6	14° 02'10"	65.730	3DB	02
32208J3	40	80	24.75	23	19	1.5	1.5	0.6	14° 02'10"	64.715	3DC	22
30308J3	40	90	25.25	23	20	2	1.5	0.6	12° 57'10"	72.703	2FB	03
30308DJ3	40	90	25.25	23	17	2	1.5	0.6	28° 48'39"	66.984	7FB	03
32308J3	40	90	35.25	33	27	2	1.5	0.6	12° 57'10"	69.253	2FD	23
32009J3	45	75	20	20	15.5	1	1	0.3	14° 40'	63.248	3CC	20
30209J3	45	85	20.75	19	16	1.5	1.5	0.6	15° 06'34"	70.440	3DB	02
32209J3	45	85	24.75	23	19	1.5	1.5	0.6	15° 06'34"	69.610	3DC	22
30309J3	45	100	27.25	25	22	2	1.5	0.6	12° 57'10"	81.780	2FB	03
30309DJ3	45	100	27.25	25	18	2	1.5	0.6	28° 48'39"	75.107	7FB	03
32309J3	45	100	38.25	36	30	2	1.5	0.6	12° 57'10"	78.330	2FD	23
32010J3	50	80	20	20	15.5	1	1	0.3	15° 45'	67.841	3CC	20
30210J3	50	90	21.75	20	17	1.5	1.5	0.6	15° 38'32"	75.078	3DB	02
32210J3	50	90	24.75	23	19	1.5	1.5	0.6	15° 38'32"	74.226	3DC	22
30310J3	50	110	29.25	27	23	2.5	2	0.6	12° 57'10"	90.633	2FB	03
30310DJ3	50	110	29.25	27	19	2.5	2	0.6	28° 48'39"	82.747	7FB	03
32310J3	50	110	42.25	40	33	2.5	2	0.6	12° 57'10"	86.263	2FD	23
32011J3	55	90	23	23	17.5	1.5	1.5	0.6	15° 10'	76.505	3CC	20
30211J3	55	100	22.75	21	18	2	1.5	0.6	15° 06'34"	84.197	3DB	02
32211J3	55	100	26.75	25	21	2	1.5	0.6	15° 06'34"	82.837	3DC	22
30311J3	55	120	31.5	29	25	2.5	2	0.6	12° 57'10"	99.146	2FB	03
30311DJ3	55	120	31.5	29	21	2.5	2	0.6	28° 48'39"	89.563	7FB	03
32311J3	55	120	45.5	43	35	2.5	2	0.6	12° 57'10"	94.316	2FD	23
32012J3	60	95	23	23	17.5	1.5	1.5	0.6	16°	80.634	4CC	20
30212J3	60	110	23.75	22	19	2	1.5	0.6	15° 06'34"	91.876	3EB	02
32212J3	60	110	29.75	28	24	2	1.5	0.6	15° 06'34"	90.236	3EC	22
30312J3	60	130	33.5	31	26	3	2.5	1	12° 57'10"	107.769	2FB	03
30312DJ3	60	130	33.5	31	22	3	2.5	1	28° 48'39"	98.236	7FB	03
32312J3	60	130	48.5	46	37	3	2.5	1	12° 57'10"	102.939	2FD	23
32013J3	65	100	23	23	17.5	1.5	1.5	0.6	17°	85.567	4CC	20
30213J3	65	120	24.75	23	20	2	1.5	0.6	15° 06'34"	101.934	3EB	02
32213J3	65	120	32.75	31	27	2	1.5	0.6	15° 06'34"	99.484	3EC	22
30313J3	65	140	36	33	28	3	2.5	1	12° 57'10"	116.846	2GB	03
30313DJ3	65	140	36	33	23	3	2.5	1	28° 48'39"	106.359	7GB	03
32313J3	65	140	51	48	39	3	2.5	1	12° 57'10"	111.786	2GD	23
32014J3	70	110	25	25	19	1.5	1.5	0.6	16° 10'	93.633	4CC	20
30214J3	70	125	26.25	24	21	2	1.5	0.6	15° 38'32"	105.748	3EB	02

単位 mm

呼び番号	寸法										寸法系列	
	d	D	T	B	C	r_{smin}	r_{1smin}	r_{2smin} (参考)	α	E	1 欄	2 欄
32214J3	70	125	33.25	31	27	2	1.5	0.6	15° 38'32"	103.765	3EC	22
30314J3	70	150	38	35	30	3	2.5	1	12° 57'10"	125.244	2GB	03
30314DJ3	70	150	38	35	25	3	2.5	1	28° 48'39"	113.449	7GB	03
32314J3	70	150	54	51	42	3	2.5	1	12° 57'10"	119.724	2GD	23
32015J3	75	115	25	25	19	1.5	1.5	0.6	17°	98.358	4CC	20
30215J3	75	130	27.25	25	22	2	1.5	0.6	16° 10'20"	110.408	4DB	02
32215J3	75	130	33.25	31	27	2	1.5	0.6	16° 10'20"	108.932	4DC	22
30315J3	75	160	40	37	31	3	2.5	1	12° 57'10"	134.097	2GB	03
30315DJ3	75	160	40	37	26	3	2.5	1	28° 48'39"	122.122	7GB	03
32315J3	75	160	58	55	45	3	2.5	1	12° 57'10"	127.887	2GD	23
32016J3	80	125	29	29	22	1.5	1.5	0.6	15° 45'	107.334	3CC	20
30216J3	80	140	28.25	26	22	2.5	2	0.6	15° 38'32"	119.169	3EB	02
32216J3	80	140	35.25	33	28	2.5	2	0.6	15° 38'32"	117.466	3EC	22
30316J3	80	170	42.5	39	33	3	2.5	1	12° 57'10"	143.174	2GB	03
30316DJ3	80	170	42.5	39	27	3	2.5	1	28° 48'39"	129.213	7GB	03
32316J3	80	170	61.5	58	48	3	2.5	1	12° 57'10"	136.504	2GD	23
32017J3	85	130	29	29	22	1.5	1.5	0.6	16° 25'	111.788	4CC	20
30217J3	85	150	30.5	28	24	2.5	2	0.6	15° 38'32"	126.685	3EB	02
32217J3	85	150	38.5	36	30	2.5	2	0.6	15° 38'32"	124.970	3EC	22
30317J3	85	180	44.5	41	34	4	3	1	12° 57'10"	150.433	2GB	03
30317DJ3	85	180	44.5	41	28	4	3	1	28° 48'39"	137.403	7GB	03
32317J3	85	180	63.5	60	49	4	3	1	12° 57'10"	144.223	2GD	23
32018J3	90	140	32	32	24	2	1.5	0.6	15° 45'	119.948	3CC	20
30218J3	90	160	32.5	30	26	2.5	2	0.6	15° 38'32"	134.901	3FB	02
32218J3	90	160	42.5	40	34	2.5	2	0.6	15° 38'32"	132.615	3FC	22
30318J3	90	190	46.5	43	36	4	3	1	12° 57'10"	159.061	2GB	03
30318DJ3	90	190	46.5	43	30	4	3	1	28° 48'39"	145.527	7GB	03
32318J3	90	190	67.5	64	53	4	3	1	12° 57'10"	151.701	2GD	23
32019J3	95	145	32	32	24	2	1.5	0.6	16° 25'	124.927	4CC	20
30219J3	95	170	34.5	32	27	3	2.5	1	15° 38'32"	143.385	3FB	02
32219J3	95	170	45.5	43	37	3	2.5	1	15° 38'32"	140.259	3FC	22
30319J3	95	200	49.5	45	38	4	3	1	12° 57'10"	165.861	2GB	03
30319DJ3	95	200	49.5	45	32	4	3	1	28° 48'39"	151.584	7GB	03
32319J3	95	200	71.5	67	55	4	3	1	12° 57'10"	160.318	2GD	23
32020J3	100	150	32	32	24	2	1.5	0.6	17°	129.269	4CC	20
30220J3	100	180	37	34	29	3	2.5	1	15° 38'32"	151.310	3FB	02
32220J3	100	180	49	46	39	3	2.5	1	15° 38'32"	148.184	3FC	22

单位 mm

呼び番号	寸法										寸法系列	
	d	D	T	B	C	r_{srmin}	r_{lsmin}	r_{2smin} (参考)	α	E	1 欄	2 欄
30320J3	100	215	51.5	47	39	4	3	1	12° 57'10"	178.578	2GB	03
32320J3	100	215	77.5	73	60	4	3	1	12° 57'10"	171.650	2GD	23
32021J3	105	160	35	35	26	2.5	2	0.6	16° 30'	137.685	4DC	20
30221J3	105	190	39	36	30	3	2.5	1	15° 38'32"	159.795	3FB	02
32221J3	105	190	53	50	43	3	2.5	1	15° 38'32"	155.269	3FC	22
30321J3	105	225	53.5	49	41	4	3	1	12° 57'10"	186.752	2GB	03
32321J3	105	225	81.5	77	63	4	3	1	12° 57'10"	179.359	2GD	23
32022J3	110	170	38	38	29	2.5	2	0.6	16°	146.290	4DC	20
30222J3	110	200	41	38	32	3	2.5	1	15° 38'32"	168.548	3FB	02
32222J3	110	200	56	53	46	3	2.5	1	15° 38'32"	164.022	3FC	22
30322J3	110	240	54.5	50	42	4	3	1	12° 57'10"	199.925	2GB	03
32322J3	110	240	84.5	80	65	4	3	1	12° 57'10"	192.071	2GD	23
32024J3	120	180	38	38	29	2.5	2	0.6	17°	155.239	4DC	20
30224J3	120	215	43.5	40	34	3	2.5	1	16° 10'20"	181.257	4FB	02
32224J3	120	215	61.5	58	50	3	2.5	1	16° 10'20"	174.825	4FD	22
30324J3	120	260	59.5	55	46	4	3	1	12° 57'10"	214.892	2GB	03
32324J3	120	260	90.5	86	69	4	3	1	12° 57'10"	207.039	2GD	23
32026J3	130	200	45	45	34	2.5	2	0.6	16° 10'	172.043	4EC	20
30226J3	130	230	43.75	40	34	4	3	1	16° 10'20"	196.420	4FB	02
32226J3	130	230	67.75	64	54	4	3	1	16° 10'20"	187.088	4FD	22
30326J3	130	280	63.75	58	49	5	4	1.5	12° 57'10"	232.028	2GB	03
32028J3	140	210	45	45	34	2.5	2	0.6	17°	180.720	4DC	20
30228J3	140	250	45.75	42	36	4	3	1	16° 10'20"	212.270	4FB	02
32228J3	140	250	71.75	68	58	4	3	1	16° 10'20"	204.046	4FD	22
30328J3	140	300	67.75	62	53	5	4	1.5	12° 57'10"	247.910	2GB	03
32030J3	150	225	48	48	36	3	2.5	1	17°	193.674	4EC	20
30230J3	150	270	49	45	38	4	3	1	16° 10'20"	227.408	4GB	02
32230J3	150	270	77	73	60	4	3	1	16° 10'20"	219.157	4GD	22
30330J3	150	320	72	65	55	5	4	1.5	12° 57'10"	265.955	2GB	03
32032J3	160	240	51	51	38	3	2.5	1	17°	207.209	4EC	20
30232J3	160	290	52	48	40	4	3	1	16° 10'20"	244.958	4GB	02
32232J3	160	290	84	80	67	4	3	1	16° 10'20"	234.942	4GD	22
30332J3	160	340	75	68	58	5	4	1.5	12° 57'10"	282.751	2GB	03
32034J3	170	260	57	57	43	3	2.5	1	16° 30'	223.031	4EC	20
30234J3	170	310	57	52	43	5	4	1.5	16° 10'20"	262.483	4GB	02
32234J3	170	310	91	86	71	5	4	1.5	16° 10'20"	251.873	4GD	22

単位 mm

呼び番号	寸法										寸法系列	
	d	D	T	B	C	r_{smin}	r_{1smin}	r_{2smin} (参考)	α	E	1 欄	2 欄
30334J3	170	360	80	72	62	5	4	1.5	12° 57'10"	299.991	2GB	03
32036J3	180	280	64	64	48	3	2.5	1	15° 45'	239.898	3FD	20
30236J3	180	320	57	52	43	5	4	1.5	16° 41'57"	270.928	4GB	02
32236J3	180	320	91	86	71	5	4	1.5	16° 41'57"	259.938	4GD	22
32038J3	190	290	64	64	48	3	2.5	1	16° 25'	249.853	4FD	20
30238J3	190	340	60	55	46	5	4	1.5	16° 10'20"	291.083	4GB	02
32238J3	190	340	97	92	75	5	4	1.5	16° 10'20"	279.024	4GD	22
32040J3	200	310	70	70	53	3	2.5	1	16°	266.039	4FD	20
30240J3	200	360	64	58	48	5	4	1.5	16° 10'20"	307.196	4GB	02
32240J3	200	360	104	98	82	5	4	1.5	15° 10'	294.880	3GD	22
32044J3	220	340	76	76	57	4	3	1	16°	292.464	4FD	20
32048J3	240	360	76	76	57	4	3	1	17°	310.356	4FD	20
32052J3	260	400	87	87	65	5	4	1.5	16° 10'	344.432	4FC	20
32056J3	280	420	87	87	65	5	4	1.5	17°	361.811	4FC	20
32060J3	300	460	100	100	74	5	4	1.5	16° 10'	395.676	4GD	20
32064J3	320	480	100	100	74	5	4	1.5	17°	415.640	4GD	20

備考1. 呼び番号の中の J3は、主要寸法及びサブユニットの寸法が ISO 355によっていることを示す。

なお、J3 には、他の記号を用いることができる。

2. 寸法系列 1 欄は、ISO 355 による寸法系列で、2 欄は、従来の寸法系列である。

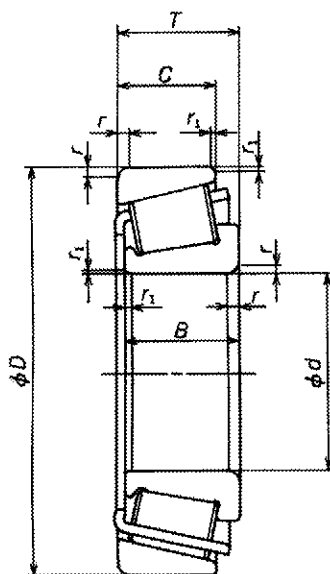
参考 従来の円すいころ軸受

この参考は、規格本体に規定していない従来の円すいころ軸受について記述するものであり、規定の一部ではない。

この参考の内容は、ISO 355 (Rolling bearings—Metric tapered roller bearings—Boundary dimensions and series designations) の規定に整合していない。

1. **量記号** この参考に用いる主な量記号は、次による。

- d : 呼び軸受内径
- D : 呼び軸受外径
- T : 呼び軸受幅
- B : 呼び内輪幅
- C : 呼び外輪幅
- r : 内輪及び外輪の背面側の面取寸法
- r_1 : 内輪及び外輪の正面側の面取寸法
- r_{as} : 軸又はハウジングの隅の丸みの半径



2. **呼び番号及び寸法** 軸受の呼び番号及び寸法は、参考付表 1 による。

3. **面取寸法の許容値** 軸受の面取寸法の許容値は、参考付表 2 による。

参考付表 1 軸受の呼び番号及び寸法

呼び番号	寸法							単位 mm
	d	D	T	B	C	r	r_1	寸法 系列
30201	12	32	10.75	10	9	1	0.3	02
30202	15	35	11.75	11	10	1	0.3	02
30302	15	42	14.25	13	11	1.5	0.5	03
32302	15	42	18.25	17	14	1.5	0.5	23
30203	17	40	13.25	12	11	1.5	0.5	02
30303	17	47	15.25	14	12	1.5	0.5	03
32303	17	47	20.25	19	16	1.5	0.5	23
30204	20	47	15.25	14	12	1.5	0.5	02
32204	20	47	19.25	18	15	1.5	0.5	22
30304	20	52	16.25	15	13	2	0.8	03
32304	20	52	22.25	21	18	2	0.8	23
30205	25	52	16.25	15	13	1.5	0.5	02
32205	25	52	19.25	18	15	1.5	0.5	22
30305	25	62	18.25	17	15	2	0.8	03
30305D	25	62	18.25	17	13	2	0.8	03
32305	25	62	25.25	24	20	2	0.8	23
32006	30	55	17	16	14	1.5	0.5	20
30206	30	62	17.25	16	14	1.5	0.5	02
32206	30	62	21.25	20	17	1.5	0.5	22
30306	30	72	20.75	19	16	2	0.8	03
30306D	30	72	20.75	19	14	2	0.8	03
32306	30	72	28.75	27	23	2	0.8	23
32007	35	62	18	17	15	1.5	0.5	20
30207	35	72	18.25	17	15	2	0.8	02
32207	35	72	24.25	23	19	2	0.8	22
30307	35	80	22.75	21	18	2.5	0.8	03
30307D	35	80	22.75	21	15	2.5	0.8	03
32307	35	80	32.75	31	25	2.5	0.8	23
32008	40	68	19	18	16	1.5	0.5	20
30208	40	80	19.75	18	16	2	0.8	02
32208	40	80	24.75	23	19	2	0.8	22
30308	40	90	25.25	23	20	2.5	0.8	03
30308D	40	90	25.25	23	17	2.5	0.8	03
32308	40	90	35.25	33	27	2.5	0.8	23
32009	45	75	20	19	16	1.5	0.5	20

単位 mm

呼び番号	寸法							寸法 系列
	d	D	T	B	C	r	r_1	
30209	45	85	20.75	19	16	2	0.8	02
32209	45	85	24.75	23	19	2	0.8	22
30309	45	100	27.25	25	22	2.5	0.8	03
30309D	45	100	27.25	25	18	2.5	0.8	03
32309	45	100	38.25	36	30	2.5	0.8	23
32010	50	80	20	19	16	1.5	0.5	20
30210	50	90	21.75	20	17	2	0.8	02
32210	50	90	24.75	23	19	2	0.8	22
30310	50	110	29.25	27	23	3	1	03
30310D	50	110	29.25	27	19	3	1	03
32310	50	110	42.25	40	33	3	1	23
32011	55	90	23	22	19	2	0.8	20
30211	55	100	22.75	21	18	2.5	0.8	02
32211	55	100	26.75	25	21	2.5	0.8	22
30311	55	120	31.5	29	25	3	1	03
30311D	55	120	31.5	29	21	3	1	03
32311	55	120	45.5	43	35	3	1	23
32012	60	95	23	22	19	2	0.8	20
30212	60	110	23.75	22	19	2.5	0.8	02
32212	60	110	29.75	28	24	2.5	0.8	22
30312	60	130	33.5	31	26	3.5	1.2	03
30312D	60	130	33.5	31	22	3.5	1.2	03
32312	60	130	48.5	46	37	3.5	1.2	23
32013	65	100	23	22	19	2	0.8	20
30213	65	120	24.75	23	20	2.5	0.8	02
32213	65	120	32.75	31	27	2.5	0.8	22
30313	65	140	36	33	28	3.5	1.2	03
30313D	65	140	36	33	23	3.5	1.2	03
32313	65	140	51	48	39	3.5	1.2	23
32014	70	110	25	24	20	2	0.8	20
30214	70	125	26.25	24	21	2.5	0.8	02
32214	70	125	33.25	31	27	2.5	0.8	22
30314	70	150	38	35	30	3.5	1.2	03
30314D	70	150	38	35	25	3.5	1.2	03
32314	70	150	54	51	42	3.5	1.2	23
32015	75	115	25	24	20	2	0.8	20
30215	75	130	27.25	25	22	2.5	0.8	02

単位 mm

呼び番号	寸法							寸法 系列
	d	D	T	B	C	r	r_1	
32215	75	130	33.25	31	27	2.5	0.8	22
30315	75	160	40	37	31	3.5	1.2	03
30315D	75	160	40	37	26	3.5	1.2	03
32315	75	160	58	55	45	3.5	1.2	23
32016	80	125	29	27	23	2	0.8	20
30216	80	140	28.25	26	22	3	1	02
32216	80	140	35.25	33	28	3	1	22
30316	80	170	42.5	39	33	3.5	1.2	03
30316D	80	170	42.5	39	27	3.5	1.2	03
32316	80	170	61.5	58	48	3.5	1.2	23
32017	85	130	29	27	23	2	0.8	20
30217	85	150	30.5	28	24	3	1	02
32217	85	150	38.5	36	30	3	1	22
30317	85	180	44.5	41	34	4	1.5	03
30317D	85	180	44.5	41	28	4	1.5	03
32317	85	180	63.5	60	49	4	1.5	23
32018	90	140	32	30	26	2.5	0.8	20
30218	90	160	32.5	30	26	3	1	02
32218	90	160	42.5	40	34	3	1	22
30318	90	190	46.5	43	36	4	1.5	03
30318D	90	190	46.5	43	30	4	1.5	03
32318	90	190	67.5	64	53	4	1.5	23
32019	95	145	32	30	26	2.5	0.8	20
30219	95	170	34.5	32	27	3.5	1.2	02
32219	95	170	45.5	43	37	3.5	1.2	22
30319	95	200	49.5	45	38	4	1.5	03
32319	95	200	71.5	67	55	4	1.5	23
32020	100	150	32	30	26	2.5	0.8	20
30220	100	180	37	34	29	3.5	1.2	02
32220	100	180	49	46	39	3.5	1.2	22
30320	100	215	51.5	47	39	4	1.5	03
32320	100	215	77.5	73	60	4	1.5	23
32021	105	160	35	33	28	3	1	20
30221	105	190	39	36	30	3.5	1.2	02
32221	105	190	53	50	43	3.5	1.2	22
30321	105	225	53.5	49	41	4	1.5	03

単位 mm

呼び番号	寸法							寸法 系列
	d	D	T	B	C	r	r_1	
32321	105	225	81.5	77	63	4	1.5	23
32022	110	170	38	36	31	3	1	20
30222	110	200	41	38	32	3.5	1.2	02
32222	110	200	56	53	46	3.5	1.2	22
30322	110	240	54.5	50	42	4	1.5	03
32322	110	240	84.5	80	65	4	1.5	23
32024	120	180	38	36	31	3	1	20
30224	120	215	43.5	40	34	3.5	1.2	02
32224	120	215	61.5	58	50	3.5	1.2	22
30324	120	260	59.5	55	46	4	1.5	03
32324	120	260	90.5	86	69	4	1.5	23
32026	130	200	45	42	36	3	1	20
30226	130	230	43.75	40	34	4	1.5	02
32226	130	230	67.75	64	54	4	1.5	22
30326	130	280	63.75	58	49	5	2	03
32326	130	280	98.75	93	78	5	2	23
32028	140	210	45	42	36	3	1	20
30228	140	250	45.75	42	36	4	1.5	02
32228	140	250	71.75	68	58	4	1.5	22
30328	140	300	67.75	62	53	5	2	03
32328	140	300	107.75	102	85	5	2	23
32030	150	225	48	45	38	3.5	1.2	20
30230	150	270	49	45	38	4	1.5	02
32230	150	270	77	73	60	4	1.5	22
30330	150	320	72	65	55	5	2	03
32330	150	320	114	108	90	5	2	23
32032	160	240	51	48	41	3.5	1.2	20
30232	160	290	52	48	40	4	1.5	02
32232	160	290	84	80	67	4	1.5	22
30332	160	340	75	68	58	5	2	03
32332	160	340	121	114	95	5	2	23
32034	170	260	57	54	46	3.5	1.2	20
30234	170	310	57	52	43	5	2	02
32234	170	310	91	86	71	5	2	22
30334	170	360	80	72	62	5	2	03

単位 mm

呼び番号	寸法							寸法 系列
	d	D	T	B	C	r	r_1	
32334	170	360	127	120	100	5	2	23
32036	180	280	64	60	52	3.5	1.2	20
30236	180	320	57	52	43	5	2	02
32236	180	320	91	86	71	5	2	22
30336	180	380	83	75	64	5	2	03
32336	180	380	134	126	106	5	2	23
32038	190	290	64	60	52	3.5	1.2	20
30238	190	340	60	55	46	5	2	02
32238	190	340	97	92	75	5	2	22
30338	190	400	86	78	65	6	2.5	03
32338	190	400	140	132	109	6	2.5	23
32040	200	310	70	66	56	3.5	1.2	20
30240	200	360	64	58	48	5	2	02
32240	200	360	104	98	82	5	2	22
30340	200	420	89	80	67	6	2.5	03
32340	200	420	146	138	115	6	2.5	23
32044	220	340	76	72	62	4	1.5	20
30244	220	400	72	65	54	5	2	02
32244	220	400	114	108	90	5	2	22
30344	220	460	97	88	73	6	2.5	03
32344	220	460	154	145	122	6	2.5	23
32048	240	360	76	72	62	4	1.5	20
30248	240	440	79	72	60	5	2	02
32248	240	440	127	120	100	5	2	22
30348	240	500	105	95	80	6	2.5	03
32348	240	500	165	155	132	6	2.5	23
32052	260	400	87	82	71	5	2	20
30252	260	480	89	80	67	6	2.5	02
32252	260	480	137	130	106	6	2.5	22
30352	260	540	113	102	85	8	3.5	03
32352	260	540	176	165	136	8	3.5	23
32056	280	420	87	82	71	5	2	20
30256	280	500	89	80	67	6	2.5	02
32256	280	500	137	130	106	6	2.5	22
30356	280	580	119	108	90	8	3.5	03

呼び番号	寸法							単位 mm
	d	D	T	B	C	r	r_1	寸法 系列
32356	280	580	187	175	145	8	3.5	23
32060	300	460	100	95	82	5	2	20
30260	300	540	96	85	71	6	2.5	02
32260	300	540	149	140	115	6	2.5	22
32064	320	480	100	95	82	5	2	20
30264	320	580	104	92	75	6	2.5	02
32264	320	580	159	150	125	6	2.5	22

参考付表 2 面取寸法の許容値

r 又は r_1	r 又は r_1 の許容値		r_{as} (最大)
	最小	最大	
0.3	0.15	0.3	0.15
0.5	0.3	0.8	0.3
0.8	0.5	1.2	0.5
1	0.6	1.5	0.6
1.2	0.8	1.7	0.8
1.5	1	2	1
2	1.5	2.5	1
2.5	2	3	1.5
3	2.5	3.5	2
3.5	2.5	4	2
4	3	4.5	2.5
5	4	6	3
6	5	7.5	4
8	6	9	5

備考 r 又は r_1 の最大許容値は、軌道輪側面に対してだけに適用する。内径面及び外径面の r 又は r_1 の最大許容値は、軌道輪側面から $2r$ 又は $2r_1$ の値まで大きくとってもよい。

機械要素部会 転がり軸受専門委員会 構成表（昭和 61 年 7 月 1 日改正のとき）

	氏名	所属
(委員長)	岡 本 純 三	千葉大学
	青 木 保 雄	東京大学名誉教授
	曾 田 範 宗	理化学研究所
	綿 林 英 一	財団法人日本軸受検査協会
	飯 塚 幸 三	工業技術院計量研究所
	平 野 隆 之	工業技術院標準部
	藤 原 孝 誌	工業技術院機械技術研究所
	宮 西 希 一	日本国有鉄道
	通 地 登	社団法人日本電機工業会
	田 仁 哲	社団法人日本工作機械工業会
	谷 口 貞 雄	社団法人日本自動車工業会
	藤 本 正 弘	社団法人日本電気計測器工業会
	江 見 正 民	社団法人日本産業機械工業会
	石 坂 善 昭	社団法人日本航空宇宙工業会
	石 井 章 夫	エヌ・テー・エヌ東洋ベアリング株式会社
	岩 田 的 夫	株式会社不二越
	尾 関 隆 重	光洋精工株式会社
	喜 井 武 司	社団法人日本ベアリング工業会
	品 田 健 一	日本精工株式会社
	日紫喜 基 久	株式会社天辻鋼球製作所
	吉 田 祐 雄	旭精工株式会社
	原 健 彦	日本トムソン株式会社
(専門委員)	宮 川 清 孝	工業技術院標準部機械規格課
(事務局)	佐 野 浩 一	工業技術院標準部機械規格課
(事務局)	時 山 聖 司	工業技術院標準部機械規格課（平成 5 年 7 月 1 日改正のとき）