

## 深溝玉軸受

## Rolling bearings—Deep groove ball bearings

1. 適用範囲 この規格は、単列で入れ溝がない深溝玉軸受（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 1509 転がり軸受用止め輪

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

JIS B 1520 転がり軸受のラジアル内部すきま

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

$D_1$  : 呼びフランジ外径，輪溝径

$D_2$  : 止め輪外径（輪溝に取り付けた状態）

$B$  : 呼び軸受幅

$C_1$  : 呼びフランジ幅

$r$  : 内輪及び外輪の面取寸法

$r_1$  : 外輪の輪溝側面取寸法

$r_{\text{smmin}}$  : 内輪及び外輪の最小許容実測面取寸法

$r_{1\text{smmin}}$  : 外輪の輪溝側最小許容実測面取寸法

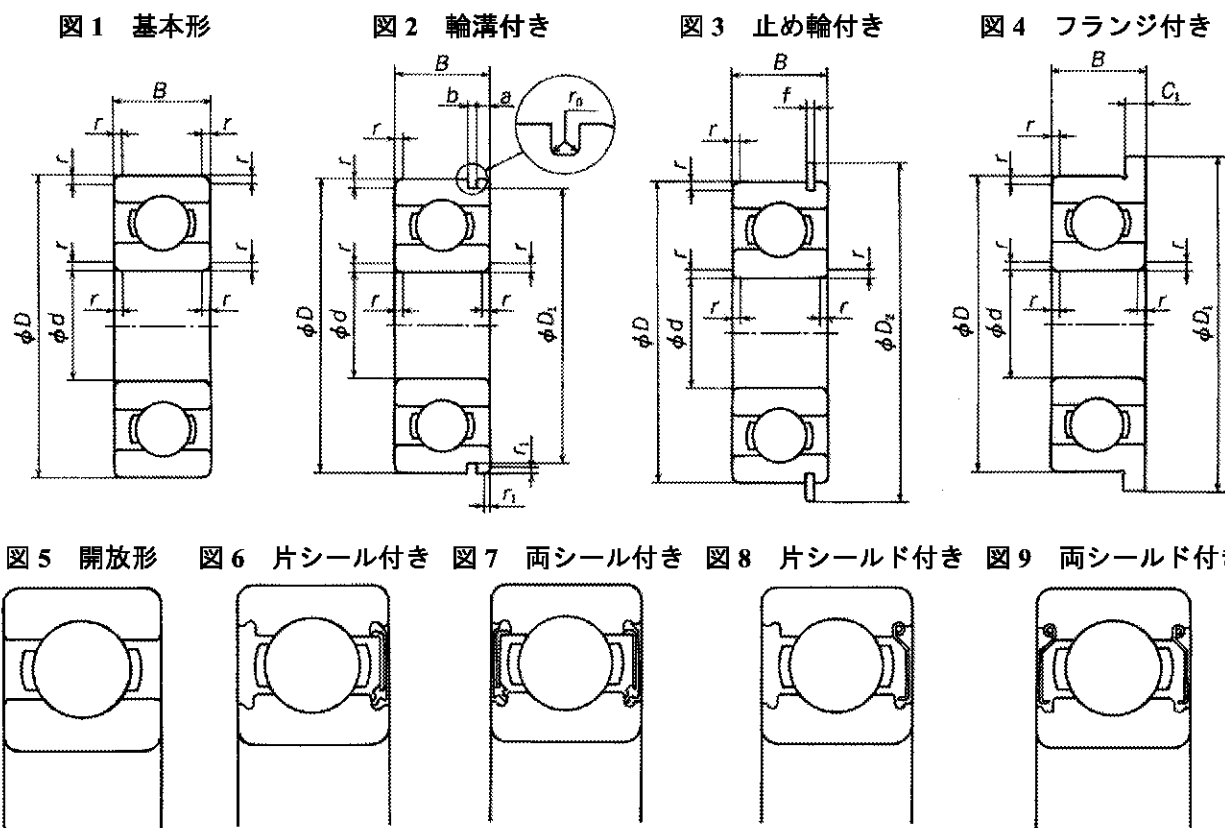
$a$  : 輪溝の位置

$b$  : 輪溝幅

$r_0$  : 輪溝の隅の丸みの半径

$f$  : 止め輪の厚さ

4. 形式 この規格で規定する軸受の形式は、外輪外径面の形状を基本形（図1）、輪溝付き（図2）、止め輪付き（図3）及びフランジ付き（図4）の4種類、密封形式を開放形（図5）、シール付き（図6及び図7）及びシールド付き（図8及び図9）の5種類とし、これらを組み合わせた20種類とする。



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1～3による。補助記号は、付表2及び付表3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1～3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、17, 18, 19, 10, 02 及び 03 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, 6 級, 5 級, 4 級及び 2 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 4.1（ラジアル軸受）による。

8. ラジアル内部すきま 軸受のラジアル内部すきまの値は、JIS B 1520 の 3.1（深溝玉軸受）による。  
なお、内径 200mm を超え、500mm 以下の軸受のラジアル内部すきまの値は、附属書による。

9. 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。

10. 転動体 軸受の転動体は、JIS B 1511 の 4.7(2)（転動体）による。

**11. 止め輪** 止め輪付き軸受に用いる止め輪は、**JIS B 1509** による。

**12. 測定方法** 軸受の測定方法は、**JIS B 1515** による。

**13. 検査** 軸受の検査は、寸法、回転精度、ラジアル内部すきま及び軌道輪の硬さについて行い、**6.**、**7.**、**8.**及び**9.**の規定を満足しなければならない。

**14. 包装** 軸受の包装は、**JIS B 1517** による。

**15. 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（基本形）

単位 mm

呼び番号	寸法				寸法系列	密封形式	
	$d$	$D$	$B$	$r_{\min}$		シール	シールド
673	3	6	2	0.08	17	—	—
683	3	7	2	0.1	18	—	—
693	3	8	3	0.15	19	—	—
603	3	9	3	0.15	10	—	—
623	3	10	4	0.15	02	—	○
633	3	13	5	0.2	03	—	○
674	4	7	2	0.08	17	—	—
684	4	9	2.5	0.1	18	—	—
694	4	11	4	0.15	19	—	○
604	4	12	4	0.2	10	—	○
624	4	13	5	0.2	02	—	○
634	4	16	5	0.3	03	—	○
675	5	8	2	0.08	17	—	—
685	5	11	3	0.15	18	—	—
695	5	13	4	0.2	19	—	○
605	5	14	5	0.2	10	—	○
625	5	16	5	0.3	02	—	○
635	5	19	6	0.3	03	—	○
676	6	10	2.5	0.1	17	—	—
686	6	13	3.5	0.15	18	—	—
696	6	15	5	0.2	19	—	○
606	6	17	6	0.3	10	—	○
626	6	19	6	0.3	02	—	○
636	6	22	7	0.3	03	—	○
677	7	11	2.5	0.1	17	—	—
687	7	14	3.5	0.15	18	—	—
697	7	17	5	0.3	19	○	○
607	7	19	6	0.3	10	○	○
627	7	22	7	0.3	02	○	○
637	7	26	9	0.3	03	—	○
678	8	12	2.5	0.1	17	—	—
688	8	16	4	0.2	18	—	—
698	8	19	6	0.3	19	○	○
608	8	22	7	0.3	10	○	○
628	8	24	8	0.3	02	○	○
638	8	28	9	0.3	03	—	○
679	9	14	3	0.1	17	—	—
689	9	17	4	0.2	18	—	—
699	9	20	6	0.3	19	○	○
609	9	24	7	0.3	10	○	○
629	9	26	8	0.3	02	○	○
639	9	30	10	0.6	03	—	○
6800	10	19	5	0.3	18	○	○
6900	10	22	6	0.3	19	○	○
6000	10	26	8	0.3	10	○	○
6200	10	30	9	0.6	02	○	○
6300	10	35	11	0.6	03	○	○

呼び番号	寸法				寸法系列	密封形式	
	$d$	$D$	$B$	$r_{\min}$		シール	シールド
6801	12	21	5	0.3	18	○	○
6901	12	24	6	0.3	19	○	○
6001	12	28	8	0.3	10	○	○
6201	12	32	10	0.6	02	○	○
6301	12	37	12	1	03	○	○
6802	15	24	5	0.3	18	○	○
6902	15	28	7	0.3	19	○	○
6002	15	32	9	0.3	10	○	○
6202	15	35	11	0.6	02	○	○
6302	15	42	13	1	03	○	○
6803	17	26	5	0.3	18	○	○
6903	17	30	7	0.3	19	○	○
6003	17	35	10	0.3	10	○	○
6203	17	40	12	0.6	02	○	○
6303	17	47	14	1	03	○	○
6804	20	32	7	0.3	18	○	○
6904	20	37	9	0.3	19	○	○
6004	20	42	12	0.6	10	○	○
6204	20	47	14	1	02	○	○
6304	20	52	15	1.1	03	○	○
60/22	22	44	12	0.6	10	○	○
62/22	22	50	14	1	02	○	○
63/22	22	56	16	1.1	03	○	○
6805	25	37	7	0.3	18	○	○
6905	25	42	9	0.3	19	○	○
6005	25	47	12	0.6	10	○	○
6205	25	52	15	1	02	○	○
6305	25	62	17	1.1	03	○	○
60/28	28	52	12	0.6	10	○	○
62/28	28	58	16	1	02	○	○
63/28	28	68	18	1.1	03	○	○
6806	30	42	7	0.3	18	○	○
6906	30	47	9	0.3	19	○	○
6006	30	55	13	1	10	○	○
6206	30	62	16	1	02	○	○
6306	30	72	19	1.1	03	○	○
60/32	32	58	13	1	10	○	○
62/32	32	65	17	1	02	○	○
63/32	32	75	20	1.1	03	○	○
6807	35	47	7	0.3	18	○	○
6907	35	55	10	0.6	19	○	○
6007	35	62	14	1	10	○	○
6207	35	72	17	1.1	02	○	○
6307	35	80	21	1.5	03	○	○
6808	40	52	7	0.3	18	○	○
6908	40	62	12	0.6	19	○	○
6008	40	68	15	1	10	○	○
6208	40	80	18	1.1	02	○	○
6308	40	90	23	1.5	03	○	○

単位 mm

呼び番号	寸法				寸法系列	密封形式	
	$d$	$D$	$B$	$r_{\min}$		シール	シールド
6809	45	58	7	0.3	18	○	○
6909	45	68	12	0.6	19	○	○
6009	45	75	16	1	10	○	○
6209	45	85	19	1.1	02	○	○
6309	45	100	25	1.5	03	○	○
6810	50	65	7	0.3	18	○	○
6910	50	72	12	0.6	19	○	○
6010	50	80	16	1	10	○	○
6210	50	90	20	1.1	02	○	○
6310	50	110	27	2	03	○	○
6811	55	72	9	0.3	18	○	○
6911	55	80	13	1	19	○	○
6011	55	90	18	1.1	10	○	○
6211	55	100	21	1.5	02	○	○
6311	55	120	29	2	03	○	○
6812	60	78	10	0.3	18	○	○
6912	60	85	13	1	19	○	○
6012	60	95	18	1.1	10	○	○
6212	60	110	22	1.5	02	○	○
6312	60	130	31	2.1	03	○	○
6813	65	85	10	0.6	18	○	○
6913	65	90	13	1	19	○	○
6013	65	100	18	1.1	10	○	○
6213	65	120	23	1.5	02	○	○
6313	65	140	33	2.1	03	○	○
6814	70	90	10	0.6	18	○	○
6914	70	100	16	1	19	○	○
6014	70	110	20	1.1	10	○	○
6214	70	125	24	1.5	02	○	○
6314	70	150	35	2.1	03	○	○
6815	75	95	10	0.6	18	○	○
6915	75	105	16	1	19	○	○
6015	75	115	20	1.1	10	○	○
6215	75	130	25	1.5	02	○	○
6315	75	160	37	2.1	03	○	○
6816	80	100	10	0.6	18	○	○
6916	80	110	16	1	19	○	○
6016	80	125	22	1.1	10	○	○
6216	80	140	26	2	02	○	○
6316	80	170	39	2.1	03	○	○
6817	85	110	13	1	18	○	○
6917	85	120	18	1.1	19	○	○
6017	85	130	22	1.1	10	○	○
6217	85	150	28	2	02	○	○
6317	85	180	41	3	03	○	○
6818	90	115	13	1	18	○	○
6918	90	125	18	1.1	19	○	○
6018	90	140	24	1.5	10	○	○
6218	90	160	30	2	02	○	○

呼び番号	寸法				寸法系列	密封形式	
	$d$	$D$	$B$	$r_{\min}$		シール	シールド
6318	90	190	43	3	03	○	○
6819	95	120	13	1	18	○	○
6919	95	130	18	1.1	19	○	○
6019	95	145	24	1.5	10	○	○
6219	95	170	32	2.1	02	○	○
6319	95	200	45	3	03	○	○
6820	100	125	13	1	18	○	○
6920	100	140	20	1.1	19	○	○
6020	100	150	24	1.5	10	○	○
6220	100	180	34	2.1	02	○	○
6320	100	215	47	3	03	○	○
6821	105	130	13	1	18	—	—
6921	105	145	20	1.1	19	○	○
6021	105	160	26	2	10	○	○
6221	105	190	36	2.1	02	—	—
6321	105	225	49	3	03	—	—
6822	110	140	16	1	08	—	—
6922	110	150	20	1.1	09	○	○
6022	110	170	28	2	10	○	○
6222	110	200	38	2.1	02	—	—
6322	110	240	50	3	03	—	—
6824	120	150	16	1	18	—	—
6924	120	165	22	1.1	19	○	○
6024	120	180	28	2	10	○	○
6224	120	215	40	2.1	02	—	—
6324	120	260	55	3	03	—	—
6826	130	165	18	1.1	18	—	—
6926	130	180	24	1.5	19	○	○
6026	130	200	33	2	10	—	—
6226	130	230	40	3	02	—	—
6326	130	280	58	4	03	—	—
6828	140	175	18	1.1	18	—	—
6928	140	190	24	1.5	19	—	—
6028	140	210	33	2	10	—	—
6228	140	250	42	3	02	—	—
6328	140	300	62	4	03	—	—
6830	150	190	20	1.1	18	—	—
6930	150	210	28	2	19	—	—
6030	150	225	35	2.1	10	—	—
6230	150	270	45	3	02	—	—
6330	150	320	65	4	03	—	—
6832	160	200	20	1.1	18	—	—
6932	160	220	28	2	19	—	—
6032	160	240	38	2.1	10	—	—
6232	160	290	48	3	02	—	—
6332	160	340	68	4	03	—	—
6834	170	215	22	1.1	18	—	—
6934	170	230	28	2	19	—	—
6034	170	260	42	2.1	10	—	—

呼び番号	寸法				寸法系列	密封形式	
	$d$	$D$	$B$	$r_{\min}$		シール	シールド
6234	170	310	52	4	02	—	—
6334	170	360	72	4	03	—	—
6836	180	225	22	1.1	18	—	—
6936	180	250	33	2	19	—	—
6036	180	280	46	2.1	10	—	—
6236	180	320	52	4	02	—	—
6336	180	380	75	4	03	—	—
6838	190	240	24	1.5	18	—	—
6938	190	260	33	2	19	—	—
6038	190	290	46	2.1	10	—	—
6238	190	340	55	4	02	—	—
6338	190	400	78	5	03	—	—
6840	200	250	24	1.5	18	—	—
6940	200	280	38	2.1	19	—	—
6040	200	310	51	2.1	10	—	—
6240	200	360	58	4	02	—	—
6340	200	420	80	5	03	—	—
6844	220	270	24	1.5	18	—	—
6944	220	300	38	2.1	19	—	—
6044	220	340	56	3	10	—	—
6244	220	400	65	4	02	—	—
6344	220	460	88	5	03	—	—
6848	240	300	28	2	18	—	—
6948	240	320	38	2.1	19	—	—
6048	240	360	56	3	10	—	—
6248	240	440	72	4	02	—	—
6348	240	500	95	5	03	—	—
6852	260	320	28	2	18	—	—
6952	260	360	46	2.1	19	—	—
6052	260	400	65	4	10	—	—
6252	260	480	80	5	02	—	—
6352	260	540	102	6	03	—	—
6856	280	350	33	2	18	—	—
6956	280	380	46	2.1	19	—	—
6056	280	420	65	4	10	—	—
6256	280	500	80	5	02	—	—
6356	280	580	108	6	03	—	—
6860	300	380	38	2.1	18	—	—
6960	300	420	56	3	19	—	—
6060	300	460	74	4	10	—	—
6260	300	540	85	5	02	—	—
6864	320	400	38	2.1	18	—	—
6964	320	440	56	3	19	—	—
6064	320	480	74	4	10	—	—
6264	320	580	92	5	02	—	—
6068	340	520	82	5	10	—	—
6072	360	540	82	5	10	—	—
6076	380	560	82	5	10	—	—
6080	400	600	90	5	10	—	—



呼び番号	寸法				寸法系列	密封形式	
	$d$	$D$	$B$	$r_{\min}$		シール	シールド
6084	420	620	90	5	10	—	—
6088	440	650	94	6	10	—	—
6092	460	680	100	6	10	—	—
6096	480	700	100	6	10	—	—
60/500	500	720	100	6	10	—	—

**備考** 密封形式欄の○印は、軸受にシール・シールドを取り付けることができないことを示す。

付表 2 軸受の呼び番号及び寸法（輪溝付き及び止め輪付き）

呼び番号		寸法											止め輪の 呼び番号	寸法系列	密封形式	
輪溝付き	止め輪付き	$d$	$D$	$B$	$r_{\text{smin}}$	$r_{1\text{smin}}$	$D_1$ (最大)	$a$ (最大)	$b$ (最小)	$r_0$ (最大)	$D_2$ (最大)	$f$ (最大)			シール	シールド
6900N	6900NR	10	22	6	0.3	0.3	20.8	1.05	0.8	0.2	24.8	0.7	NR1022	19	○	○
6200N	6200NR	10	30	9	0.6	0.5	28.17	2.06	1.35	0.4	34.7	1.12	NR30	02	○	○
6300N	6300NR	10	35	11	0.6	0.5	33.17	2.06	1.35	0.4	39.7	1.12	NR35	03	○	○
6901N	6901NR	12	24	6	0.3	0.3	22.8	1.05	0.8	0.2	26.8	0.7	NR1024	19	○	○
6201N	6201NR	12	32	10	0.6	0.5	30.15	2.06	1.35	0.4	36.7	1.12	NR32	02	○	○
6301N	6301NR	12	37	12	1	0.5	34.77	2.06	1.35	0.4	41.3	1.12	NR37	03	○	○
6902N	6902NR	15	28	7	0.3	0.3	26.7	1.3	0.95	0.25	30.8	0.85	NR1028	19	○	○
6002N	6002NR	15	32	9	0.3	0.3	30.15	2.06	1.35	0.4	36.7	1.12	NR32	10	○	○
6202N	6202NR	15	35	11	0.6	0.5	33.17	2.06	1.35	0.4	39.7	1.12	NR35	02	○	○
6302N	6302NR	15	42	13	1	0.5	39.75	2.06	1.35	0.4	46.3	1.12	NR42	03	○	○
6903N	6903NR	17	30	7	0.3	0.3	28.7	1.3	0.95	0.25	32.8	0.85	NR1030	19	○	○
6003N	6003NR	17	35	10	0.3	0.3	33.17	2.06	1.35	0.4	39.7	1.12	NR35	10	○	○
6203N	6203NR	17	40	12	0.6	0.5	38.1	2.06	1.35	0.4	44.6	1.12	NR40	02	○	○
6303N	6303NR	17	47	14	1	0.5	44.6	2.46	1.35	0.4	52.7	1.12	NR47	03	○	○
6804N	6804NR	20	32	7	0.3	0.3	30.7	1.3	0.95	0.25	34.8	0.85	NR1032	18	○	○
6904N	6904NR	20	37	9	0.3	0.3	35.7	1.7	0.95	0.25	39.8	0.85	NR1037	19	○	○
6004N	6004NR	20	42	12	0.6	0.5	39.75	2.06	1.35	0.4	46.3	1.12	NR42	10	○	○
6204N	6204NR	20	47	14	1	0.5	44.6	2.46	1.35	0.4	52.7	1.12	NR47	02	○	○
6304N	6304NR	20	52	15	1.1	0.5	49.73	2.46	1.35	0.4	57.9	1.12	NR52	03	○	○
60/22N	60/22NR	22	44	12	0.6	0.3	41.75	2.06	1.35	0.4	48.3	1.12	NR44	10	○	○
62/22N	62/22NR	22	50	14	1	0.5	47.6	2.46	1.35	0.4	55.7	1.12	NR50	02	○	○
63/22N	63/22NR	22	56	16	1.1	0.5	53.6	2.46	1.35	0.4	61.7	1.12	NR56	03	○	○
6805N	6805NR	25	37	7	0.3	0.3	35.7	1.3	0.95	0.25	39.8	0.85	NR1037	18	○	○
6905N	6905NR	25	42	9	0.3	0.3	40.7	1.7	0.95	0.25	44.8	0.85	NR1042	19	○	○
6005N	6005NR	25	47	12	0.6	0.5	44.6	2.06	1.35	0.4	52.7	1.12	NR47	10	○	○
6205N	6205NR	25	52	15	1	0.5	49.73	2.46	1.35	0.4	57.9	1.12	NR52	02	○	○
6305N	6305NR	25	62	17	1.1	0.5	59.61	3.28	1.9	0.6	67.7	1.7	NR62	03	○	○
60/28N	60/28NR	28	52	12	0.6	0.3	49.73	2.06	1.35	0.4	57.9	1.12	NR52	10	○	○
62/28N	62/28NR	28	58	16	1	0.5	55.6	2.46	1.35	0.4	63.7	1.12	NR58	02	○	○
63/28N	63/28NR	28	68	18	1.1	0.5	64.82	3.28	1.9	0.6	74.6	1.7	NR68	03	○	○

単位 mm

呼び番号		寸法											止め輪の 呼び番号	寸法系列	密封形式	
輪溝付き	止め輪付き	$d$	$D$	$B$	$r_{\text{smm}}$	$r_{1\text{smm}}$	$D_1$ (最大)	$a$ (最大)	$b$ (最小)	$r_0$ (最大)	$D_2$ (最大)	$f$ (最大)			シール	シールド
6806N	6806NR	30	42	7	0.3	0.3	40.7	1.3	0.95	0.25	44.8	0.85	NR1042	18	○	○
6906N	6906NR	30	47	9	0.3	0.3	45.7	1.7	0.95	0.25	49.8	0.85	NR1047	19	○	○
6006N	6006NR	30	55	13	1	0.5	52.6	2.08	1.35	0.4	60.7	1.12	NR55	10	○	○
6206N	6206NR	30	62	16	1	0.5	59.61	3.28	1.9	0.6	67.7	1.7	NR62	02	○	○
6306N	6306NR	30	72	19	1.1	0.5	68.81	3.28	1.9	0.6	78.6	1.7	NR72	03	○	○
60/32N	60/32NR	32	58	13	1	0.3	55.6	2.08	1.35	0.4	63.7	1.12	NR58	10	○	○
62/32N	62/32NR	32	65	17	1	0.5	62.6	3.28	1.9	0.6	70.7	1.7	NR65	02	○	○
63/32N	63/32NR	32	75	20	1.1	0.5	71.83	3.28	1.9	0.6	81.6	1.7	NR75	03	○	○
6807N	6807NR	35	47	7	0.3	0.3	45.7	1.3	0.95	0.25	49.8	0.85	NR1047	18	○	○
6907N	6907NR	35	55	10	0.6	0.5	53.7	1.7	0.95	0.25	57.8	0.85	NR1055	19	○	○
6007N	6007NR	35	62	14	1	0.5	59.61	2.08	1.9	0.6	67.7	1.7	NR62	10	○	○
6207N	6207NR	35	72	17	1.1	0.5	68.81	3.28	1.9	0.6	78.6	1.7	NR72	02	○	○
6307N	6307NR	35	80	21	1.5	0.5	76.81	3.28	1.9	0.6	86.6	1.7	NR80	03	○	○
6808N	6808NR	40	52	7	0.3	0.3	50.7	1.3	0.95	0.25	54.8	0.85	NR1052	18	○	○
6908N	6908NR	40	62	12	0.6	0.5	60.7	1.7	0.95	0.25	64.8	0.85	NR1062	19	○	○
6008N	6008NR	40	68	15	1	0.5	64.82	2.49	1.9	0.6	74.6	1.7	NR68	10	○	○
6208N	6208NR	40	80	18	1.1	0.5	76.81	3.28	1.9	0.6	86.6	1.7	NR80	02	○	○
6308N	6308NR	40	90	23	1.5	0.5	86.79	3.28	2.7	0.6	96.5	2.46	NR90	03	○	○
6809N	6809NR	45	58	7	0.3	0.3	56.7	1.3	0.95	0.25	60.8	0.85	NR1058	18	○	○
6909N	6909NR	45	68	12	0.6	0.5	66.7	1.7	0.95	0.25	70.8	0.85	NR1068	19	○	○
6009N	6009NR	45	75	16	1	0.5	71.83	2.49	1.9	0.6	81.6	1.7	NR75	10	○	○
6209N	6209NR	45	85	19	1.1	0.5	81.81	3.28	1.9	0.6	91.6	1.7	NR85	02	○	○
6309N	6309NR	45	100	25	1.5	0.5	96.8	3.28	2.7	0.6	106.5	2.46	NR100	03	○	○
6810N	6810NR	50	65	7	0.3	0.3	63.7	1.3	0.95	0.25	67.8	0.85	NR1065	18	○	○
6910N	6910NR	50	72	12	0.6	0.5	70.7	1.7	0.95	0.25	74.8	0.85	NR1072	19	○	○
6010N	6010NR	50	80	16	1	0.5	76.81	2.49	1.9	0.6	86.6	1.7	NR80	10	○	○
6210N	6210NR	50	90	20	1.1	0.5	86.79	3.28	2.7	0.6	96.5	2.46	NR90	02	○	○
6310N	6310NR	50	110	27	2	0.5	106.81	3.28	2.7	0.6	116.6	2.46	NR110	03	○	○
6811N	6811NR	55	72	9	0.3	0.3	70.7	1.7	0.95	0.25	74.8	0.85	NR1072	18	○	○
6911N	6911NR	55	80	13	1	0.5	77.9	2.1	1.3	0.4	84.4	1.12	NR1080	19	○	○
6011N	6011NR	55	90	18	1.1	0.5	86.79	2.87	2.7	0.6	96.5	2.46	NR90	10	○	○

呼び番号		寸法											止め輪の 呼び番号	寸法系列	密封形式	
輪溝付き	止め輪付き	$d$	$D$	$B$	$r_{\text{smm}}$	$r_{1\text{smm}}$	$D_1$ (最大)	$a$ (最大)	$b$ (最小)	$r_0$ (最大)	$D_2$ (最大)	$f$ (最大)			シール	シールド
6211N	6211NR	55	100	21	1.5	0.5	96.8	3.28	2.7	0.6	106.5	2.46	NR100	02	○	○
6311N	6311NR	55	120	29	2	0.5	115.21	4.06	3.1	0.6	129.7	2.82	NR120	03	○	○
6812N	6812NR	60	78	10	0.3	0.3	76.2	1.7	1.3	0.4	82.7	1.12	NR1078	18	○	○
6912N	6912NR	60	85	13	1	0.5	82.9	2.1	1.3	0.4	89.4	1.12	NR1085	19	○	○
6012N	6012NR	60	95	18	1.1	0.5	91.82	2.87	2.7	0.6	101.6	2.46	NR95	10	○	○
6212N	6212NR	60	110	22	1.5	0.5	106.81	3.28	2.7	0.6	116.6	2.46	NR110	02	○	○
6312N	6312NR	60	130	31	2.1	0.5	125.22	4.06	3.1	0.6	139.7	2.82	NR130	03	○	○
6813N	6813NR	65	85	10	0.6	0.5	82.9	1.7	1.3	0.4	89.4	1.12	NR1085	18	○	○
6913N	6913NR	65	90	13	1	0.5	87.9	2.1	1.3	0.4	94.4	1.12	NR1090	19	○	○
6013N	6013NR	65	100	18	1.1	0.5	96.8	2.87	2.7	0.6	106.5	2.46	NR100	10	○	○
6213N	6213NR	65	120	23	1.5	0.5	115.21	4.06	3.1	0.6	129.7	2.82	NR120	02	○	○
6313N	6313NR	65	140	33	2.1	0.5	135.23	4.9	3.1	0.6	149.7	2.82	NR140	03	○	○
6814N	6814NR	70	90	10	0.6	0.5	87.9	1.7	1.3	0.4	94.4	1.12	NR1090	18	○	○
6914N	6914NR	70	100	16	1	0.5	97.9	2.5	1.3	0.4	104.4	1.12	NR1100	19	○	○
6014N	6014NR	70	110	20	1.1	0.5	106.81	2.87	2.7	0.6	116.6	2.46	NR110	10	○	○
6214N	6214NR	70	125	24	1.5	0.5	120.22	4.06	3.1	0.6	134.7	2.82	NR125	02	○	○
6314N	6314NR	70	150	35	2.1	0.5	145.24	4.9	3.1	0.6	159.7	2.82	NR150	03	○	○
6815N	6815NR	75	95	10	0.6	0.5	92.9	1.7	1.3	0.4	99.4	1.12	NR1095	18	○	○
6915N	6915NR	75	105	16	1	0.5	102.6	2.5	1.3	0.4	110.7	1.12	NR1105	19	○	○
6015N	6015NR	75	115	20	1.1	0.5	111.81	2.87	2.7	0.6	121.6	2.46	NR115	10	○	○
6215N	6215NR	75	130	25	1.5	0.5	125.22	4.06	3.1	0.6	139.7	2.82	NR130	02	○	○
6315N	6315NR	75	160	37	2.1	0.5	155.22	4.9	3.1	0.6	169.7	2.82	NR160	03	○	○
6816N	6816NR	80	100	10	0.6	0.5	97.9	1.7	1.3	0.4	104.4	1.12	NR1100	18	○	○
6916N	6916NR	80	110	16	1	0.5	107.6	2.5	1.3	0.4	115.7	1.12	NR1110	19	○	○
6016N	6016NR	80	125	22	1.1	0.5	120.22	2.87	3.1	0.6	134.7	2.82	NR125	10	○	○
6216N	6216NR	80	140	26	2	0.5	135.23	4.9	3.1	0.6	149.7	2.82	NR140	02	○	○
6316N	6316NR	80	170	39	2.1	0.5	163.65	5.69	3.5	0.6	182.9	3.1	NR170	03	○	○
6817N	6817NR	85	110	13	1	0.5	107.6	2.1	1.3	0.4	115.7	1.12	NR1110	18	○	○
6917N	6917NR	85	120	18	1.1	0.5	117.6	3.3	1.3	0.4	125.7	1.12	NR1120	19	○	○
6017N	6017NR	85	130	22	1.1	0.5	125.22	2.87	3.1	0.6	139.7	2.82	NR130	10	○	○
6217N	6217NR	85	150	28	2	0.5	145.24	4.9	3.1	0.6	159.7	2.82	NR150	02	○	○

単位 mm

呼び番号		寸法											止め輪の 呼び番号	寸法系列	密封形式	
輪溝付き	止め輪付き	$d$	$D$	$B$	$r_{\text{smm}}$	$r_{1\text{smm}}$	$D_1$ (最大)	$a$ (最大)	$b$ (最小)	$r_0$ (最大)	$D_2$ (最大)	$f$ (最大)			シール	シールド
6317N	6317NR	85	180	41	3	0.5	173.66	5.69	3.5	0.6	192.9	3.1	NR180	03	○	○
6818N	6818NR	90	115	13	1	0.5	112.6	2.1	1.3	0.4	120.7	1.12	NR1115	18	○	○
6918N	6918NR	90	125	18	1.1	0.5	122.6	3.3	1.3	0.4	130.7	1.12	NR1125	19	○	○
6018N	6018NR	90	140	24	1.5	0.5	135.23	3.71	3.1	0.6	149.7	2.82	NR140	10	○	○
6218N	6218NR	90	160	30	2	0.5	155.22	4.9	3.1	0.6	169.7	2.82	NR160	02	○	○
6318N	6318NR	90	190	43	3	0.5	183.64	5.69	3.5	0.6	202.9	3.1	NR190	03	○	○
6819N	6819NR	95	120	13	1	0.5	117.6	2.1	1.3	0.4	125.7	1.12	NR1120	18	○	○
6919N	6919NR	95	130	18	1.1	0.5	127.6	3.3	1.3	0.4	135.7	1.12	NR1130	19	○	○
6019N	6019NR	95	145	24	1.5	0.5	140.23	3.71	3.1	0.6	154.7	2.82	NR145	10	○	○
6219N	6219NR	95	170	32	2.1	0.5	163.65	5.69	3.5	0.6	182.9	3.1	NR170	02	○	○
6319N	6319NR	95	200	45	3	0.5	193.65	5.69	3.5	0.6	212.9	3.1	NR200	03	○	○
6820N	6820NR	100	125	13	1	0.5	122.6	2.1	1.3	0.4	130.7	1.12	NR1125	18	○	○
6920N	6920NR	100	140	20	1.1	0.5	137.6	3.3	1.9	0.6	145.7	1.7	NR1140	19	○	○
6020N	6020NR	100	150	24	1.5	0.5	145.24	3.71	3.1	0.6	159.7	2.82	NR150	10	○	○
6220N	6220NR	100	180	34	2.1	0.5	173.66	5.69	3.5	0.6	192.9	3.1	NR180	02	○	○
6821N	6821NR	105	130	13	1	0.5	127.6	2.1	1.3	0.4	135.7	1.12	NR1130	18	—	—
6921N	6921NR	105	145	20	1.1	0.5	142.6	3.3	1.9	0.6	150.7	1.7	NR1145	19	○	○
6021N	6021NR	105	160	26	2	0.5	155.22	3.71	3.1	0.6	169.7	2.82	NR160	10	○	○
6221N	6221NR	105	190	36	2.1	0.5	183.64	5.69	3.5	0.6	202.9	3.1	NR190	02	—	—
6822N	6822NR	110	140	16	1	0.5	137.6	2.5	1.9	0.6	145.7	1.7	NR1140	18	—	—
6922N	6922NR	110	150	20	1.1	0.5	147.6	3.3	1.9	0.6	155.7	1.7	NR1150	19	○	○
6022N	6022NR	110	170	28	2	0.5	163.65	3.71	3.5	0.6	182.9	3.1	NR170	10	○	○
6222N	6222NR	110	200	38	2.1	0.5	193.65	5.69	3.5	0.6	212.9	3.1	NR200	02	—	—
6824N	6824NR	120	150	16	1	0.5	147.6	2.5	1.9	0.6	155.7	1.7	NR1150	18	—	—
6924N	6924NR	120	165	22	1.1	0.5	161.8	3.7	1.9	0.6	171.5	1.7	NR1165	19	○	○
6024N	6024NR	120	180	28	2	0.5	173.66	3.71	3.5	0.6	192.9	3.1	NR180	10	○	○
6826N	6826NR	130	165	18	1.1	0.5	161.8	3.3	1.9	0.6	171.5	1.7	NR1165	18	—	—
6926N	6926NR	130	180	24	1.5	0.5	176.8	3.7	1.9	0.6	186.5	1.7	NR1180	19	○	○
6026N	6026NR	130	200	33	2	0.5	193.65	5.69	3.5	0.6	212.9	3.1	NR200	10	—	—
6828N	6828NR	140	175	18	1.1	0.5	171.8	3.3	1.9	0.6	181.5	1.7	NR1175	18	—	—
6928N	6928NR	140	190	24	1.5	0.5	186.8	3.7	1.9	0.6	196.5	1.7	NR1190	19	—	—

呼び番号		寸法											止め輪の 呼び番号	寸法系列	密封形式	
輪溝付き	止め輪付き	$d$	$D$	$B$	$r_{smin}$	$r_{1smin}$	$D_1$ (最大)	$a$ (最大)	$b$ (最小)	$r_0$ (最大)	$D_2$ (最大)	$f$ (最大)			シール	シールド
6830N	6830NR	150	190	20	1.1	0.5	186.8	3.3	1.9	0.6	196.5	1.7	NR1190	18	—	—
6832N	6832NR	160	200	20	1.1	0.5	196.8	3.3	1.9	0.6	206.5	1.7	NR1200	18	—	—

備考 密封形式欄の○印は、軸受にシール・シールドを取り付けることができることを示す。

付表3 軸受の呼び番号及び寸法（フランジ付き）

呼び番号	寸法						寸法系列	密封形式	
	$d$	$D$	$B$	$r_{\min}$	$D_1$	$C_1$		シール	シールド
F673	3	6	2	0.08	7.2	0.6	17	—	—
F683	3	7	2	0.1	8.1	0.5	18	—	—
F693	3	8	3	0.15	9.5	0.7	19	—	—
F603	3	9	3	0.15	10.5	0.7	10	—	—
F623	3	10	4	0.15	11.5	1	02	—	○
F633	3	13	5	0.2	15	1	03	—	○
F674	4	7	2	0.08	8.2	0.6	17	—	—
F684	4	9	2.5	0.1	10.3	0.6	18	—	—
F694	4	11	4	0.15	12.5	1	19	—	○
F604	4	12	4	0.2	13.5	1	10	—	○
F624	4	13	5	0.2	15	1	02	—	○
F634	4	16	5	0.3	18	1	03	—	○
F675	5	8	2	0.08	9.2	0.6	17	—	—
F685	5	11	3	0.15	12.5	0.8	18	—	—
F695	5	13	4	0.2	15	1	19	—	○
F605	5	14	5	0.2	16	1	10	—	○
F625	5	16	5	0.3	18	1	02	—	○
F635	5	19	6	0.3	22	1.5	03	—	○
F676	6	10	2.5	0.1	11.2	0.6	17	—	—
F686	6	13	3.5	0.15	15	1	18	—	—
F696	6	15	5	0.2	17	1.2	19	—	○
F606	6	17	6	0.3	19	1.2	10	—	○
F626	6	19	6	0.3	22	1.5	02	—	○
F636	6	22	7	0.3	25	1.5	03	—	○
F677	7	11	2.5	0.1	12.2	0.6	17	—	—
F687	7	14	3.5	0.15	16	1	18	—	—
F697	7	17	5	0.3	19	1.2	19	○	○
F607	7	19	6	0.3	22	1.5	10	○	○
F627	7	22	7	0.3	25	1.5	02	○	○
F637	7	26	9	0.3	29	2	03	—	○
F678	8	12	2.5	0.1	13.2	0.6	17	—	—
F688	8	16	4	0.2	18	1	18	—	—
F698	8	19	6	0.3	22	1.5	19	○	○
F608	8	22	7	0.3	25	1.5	10	○	○
F628	8	24	8	0.3	26	2	02	○	○
F638	8	28	9	0.3	30.25	2.25	03	—	○
F679	9	14	3	0.1	15.5	0.8	17	—	—
F689	9	17	4	0.2	19	1	18	—	—
F699	9	20	6	0.3	23	1.5	19	○	○
F609	9	24	7	0.3	27	1.5	10	○	○
F629	9	26	8	0.3	28	2	02	○	○
F639	9	30	10	0.6	32.5	2.5	03	—	○

備考1. フランジ記号 (F) には、他の記号を用いることができる。

2. 密封形式欄の○印は、軸受にシール・シールドを取り付けることができることを示す。

## 附属書 ラジアル内部すきま

1. 適用範囲 この附属書は、内径 200mm を超え、500mm 以下の軸受のラジアル内部すきまの値について規定する。

備考 この附属書は、JIS B 1520-1986 の 3.1（深溝玉軸受）を補足するもので、JIS B 1520 の改正時に統合する。

2. ラジアル内部すきま ラジアル内部すきまは、附属書表 1 による。

附属書表 1 ラジアル内部すきま

		単位 $\mu\text{m}$									
呼び軸受内径 $d$ (mm)		すきま									
		C2		普通		C3		C4		C5	
を超え	以下	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
200	225	2	35	25	85	75	140	125	195	175	265
225	250	2	40	30	95	85	160	145	225	205	300
250	280	2	45	35	105	90	170	155	245	225	340
280	315	2	55	40	115	100	190	175	270	245	370
315	355	3	60	45	125	110	210	195	300	275	410
355	400	3	70	55	145	130	240	225	340	315	460
400	450	3	80	60	170	150	270	250	380	350	510
450	500	3	90	70	190	170	300	280	420	390	570



機械要素部会 転がり軸受専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	岡 本 純 三	千葉大学工学部
	青 木 保 雄	東京大学名誉教授
	服 部 晋	工業技術院計量研究所
	吉 岡 武 雄	工業技術院機械技術研究所
	若 松 茂 三	工業技術院標準部
	安 達 俊 雄	通商産業省機械情報産業局
	吉 田 岑 男	財団法人日本軸受検査協会
	浅 野 光 一	NTN 株式会社
	小 津 秀 夫	光洋精工株式会社
	井 上 岑 生	株式会社不二越
	喜 井 武 司	社団法人日本ベアリング工業会
	平 田 幸 雄	日本精工株式会社
	原 健 彦	日本トムソン株式会社
	日紫喜 基 久	株式会社天辻鋼球製作所
	桑 田 浩 志	トヨタ自動車株式会社
	北 尾 吉 延	社団法人日本航空宇宙工業会
	田 仁 哲	社団法人日本工作機械工業会
	伊 藤 勝 利	社団法人日本自動車工業会
	赤 嶺 淳 一	社団法人日本電機工業会
	丸 山 勝	株式会社荏原製作所
(事務局)	時 山 聖 司	工業技術院標準部機械規格課