



円筒ころ軸受

Rolling bearings—Cylindrical roller bearings

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

備考1. L形つば輪は、**附属書**による。

2. 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

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

B : 呼び軸受幅

r : 内輪及び外輪のつばがある側の面取寸法

r_1 : 内輪及び外輪のつばがない側の面取寸法，つば輪の面取寸法

r_{smin} : 内輪及び外輪のつばがある側の最小許容実測面取寸法

r_{1smin} : 内輪及び外輪のつばがない側の最小許容実測面取寸法，つば輪の最小許容実測面取寸法

F_w : ころコンプリメントの呼び内接円径

E_w : ころコンプリメントの呼び外接円径

F_{ws} : ころコンプリメントの実測内接円径

E_{ws} : ころコンプリメントの実測外接円径

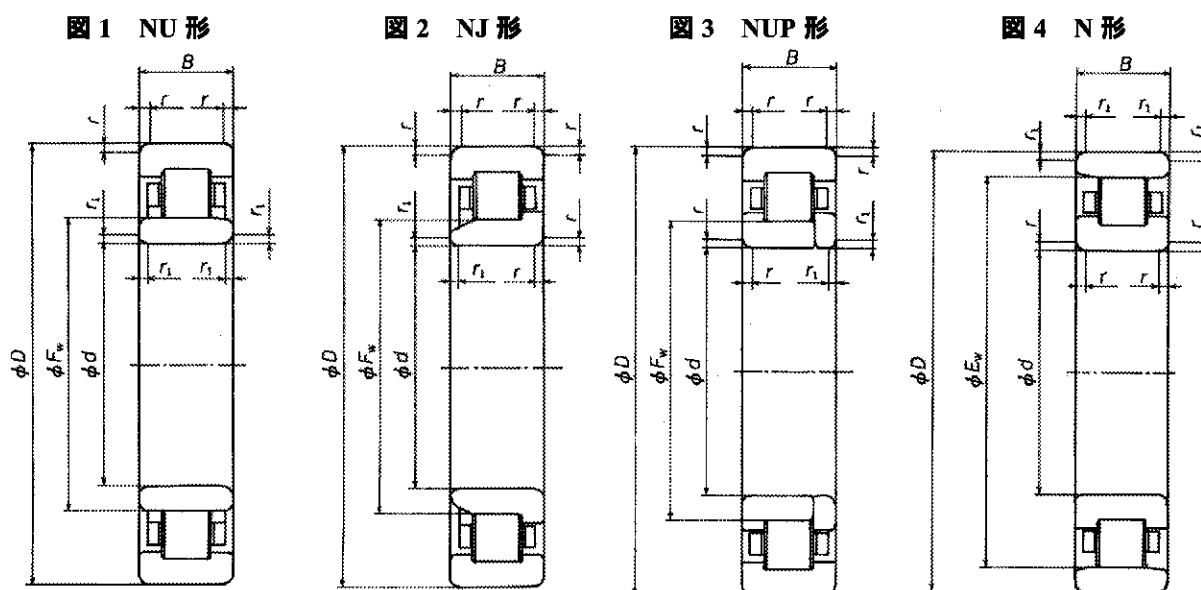
ΔF_{ws} : ころコンプリメントの実測内接円径の寸法差

ΔE_{ws} : ころコンプリメントの実測外接円径の寸法差

4. 形式 この規格で規定する軸受の形式は、表 1 による。表 1 軸受の形式

軸受の形式	構造及び形状				図
NU 形	単列	内輪つばなし		外輪両つば付き	図 1
NJ 形		内輪片つば付き			図 2
NUP 形		内輪片つば, つば輪付き			図 3
N 形		内輪両つば付き		外輪つばなし	図 4
NF 形				外輪片つば付き	図 5
NN 形	複列	内輪つば付き	円筒穴	外輪つばなし	図 6
			テーパ穴		図 7
NNU 形		内輪つばなし	円筒穴	外輪つば付き	図 8
			テーパ穴		図 9

備考 軸受を構成するサブユニットに互換性のある互換性軸受及び互換性のない非互換性軸受がある。



備考 図は構造の一例である。

図5 NF形

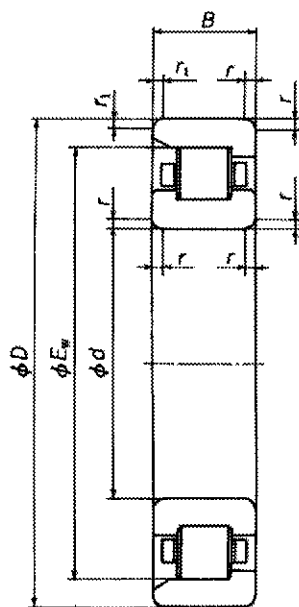


図6 NN形 (円筒穴)

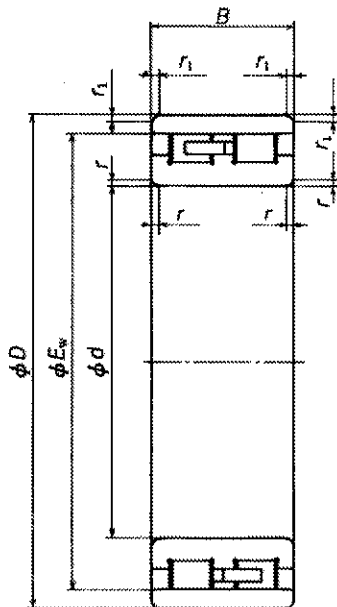


図7 NN形 (テーパ穴)

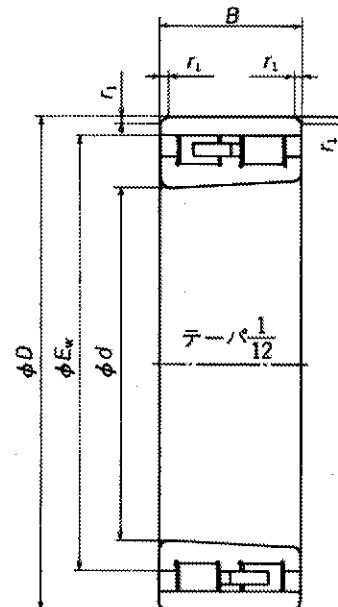


図8 NNU形 (円筒穴)

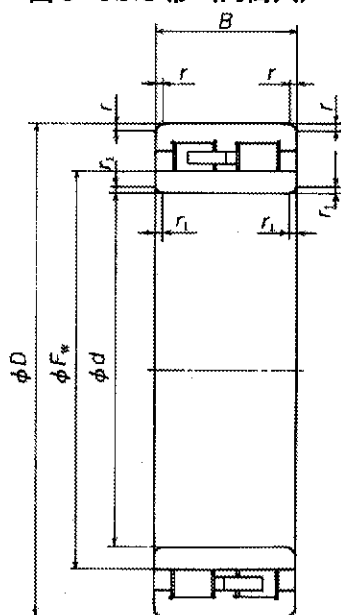
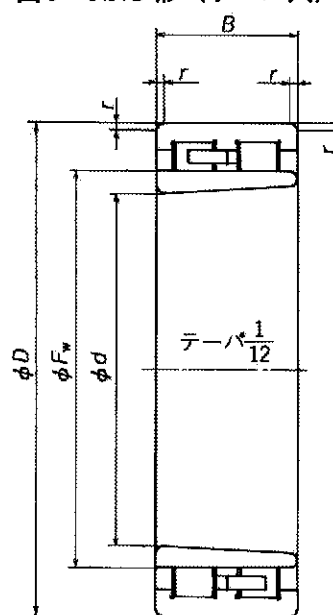


図9 NNU形 (テーパ穴)



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及び付表2による。補助記号は、付表1及び付表2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及び付表2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 10, 02, 22, 03, 23, 30 及び 49 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。

なお、互換性軸受のころコンプリメントの実測内接円径 F_{ws} 及び実測外接円径 F_{ws} の寸法差は、付表 3 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 3.3（円筒ころ軸受及びソリッド形針状ころ軸受）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. 測定方法 軸受の測定方法は、JIS B 1515 による。

12. 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。

13. 包装 軸受の包装は、JIS B 1517 による。

14. 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（単列）

呼び番号					寸法							単位 mm
NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	d	D	B	r_{smin}	r_{lsmin} (参考)	F_w	E_w	寸法 系列
NU204	NJ204	NUP204	N204	NF204	20	47	14	1	0.6	27	40	02
NU204E	NJ204E	NUP204E	—	—	20	47	14	1	0.6	26.5	—	02
NU2204	NJ2204	NUP2204	—	—	20	47	18	1	0.6	27	—	22
NU2204E	NJ2204E	NUP2204E	—	—	20	47	18	1	0.6	26.5	—	22
NU304	NJ304	NUP304	N304	NF304	20	52	15	1.1	0.6	28.5	44.5	03
NU304E	NJ304E	NUP304E	—	—	20	52	15	1.1	0.6	27.5	—	03
NU2304	NJ2304	NUP2304	—	—	20	52	21	1.1	0.6	28.5	—	23
NU2304E	NJ2304E	NUP2304E	—	—	20	52	21	1.1	0.6	27.5	—	23
NU1005	—	—	—	—	25	47	12	0.6	0.3	30.5	—	10
NU205	NJ205	NUP205	N205	NF205	25	52	15	1	0.6	32	45	02
NU205E	NJ205E	NUP205E	—	—	25	52	15	1	0.6	31.5	—	02
NU2205	NJ2205	NUP2205	—	—	25	52	18	1	0.6	32	—	22
NU2205E	NJ2205E	NUP2205E	—	—	25	52	18	1	0.6	31.5	—	22
NU305	NJ305	NUP305	N305	NF305	25	62	17	1.1	1.1	35	53	03
NU305E	NJ305E	NUP305E	—	—	25	62	17	1.1	1.1	34	—	03
NU2305	NJ2305	NUP2305	—	—	25	62	24	1.1	1.1	35	—	23
NU2305E	NJ2305E	NUP2305E	—	—	25	62	24	1.1	1.1	34	—	23
NU1006	—	—	—	—	30	55	13	1	0.6	36.5	—	10

単位 mm

呼び番号					寸法							寸法 系列
NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	d	D	B	r_{smin}	r'_{lsmin} (参考)	F_w	E_w	
NU206	NJ206	NUP206	N206	NF206	30	62	16	1	0.6	38.5	53.5	02
NU206E	NJ206E	NUP206E	—	—	30	62	16	1	0.6	37.5	—	02
NU2206	NJ2206	NUP2206	—	—	30	62	20	1	0.6	38.5	—	22
NU2206E	NJ2206E	NUP2206E	—	—	30	62	20	1	0.6	37.5	—	22
NU306	NJ306	NUP306	N306	NF306	30	72	19	1.1	1.1	42	62	03
NU306E	NJ306E	NUP306E	—	—	30	72	19	1.1	1.1	40.5	—	03
NU2306	NJ2306	NUP2306	—	—	30	72	27	1.1	1.1	42	—	23
NU2306E	NJ2306E	NUP2306E	—	—	30	72	27	1.1	1.1	40.5	—	23
NU1007	—	—	—	—	35	62	14	1	0.6	42	—	10
NU207	NJ207	NUP207	N207	NF207	35	72	17	1.1	0.6	43.8	61.8	02
NU207E	NJ207E	NUP207E	—	—	35	72	17	1.1	0.6	44	—	02
NU2207	NJ2207	NUP2207	—	—	35	72	23	1.1	0.6	43.8	—	22
NU2207E	NJ2207E	NUP2207E	—	—	35	72	23	1.1	0.6	44	—	22
NU307	NJ307	NUP307	N307	NF307	35	80	21	1.5	1.1	46.2	68.2	03
NU307E	NJ307E	NUP307E	—	—	35	80	21	1.5	1.1	46.2	—	03
NU2307	NJ2307	NUP2307	—	—	35	80	31	1.5	1.1	46.2	—	23
NU2307E	NJ2307E	NUP2307E	—	—	35	80	31	1.5	1.1	46.2	—	23
NU1008	—	—	—	—	40	68	15	1	0.6	47	—	10
NU208	NJ208	NUP208	N208	NF208	40	80	18	1.1	1.1	50	70	02
NU208E	NJ208E	NUP208E	—	—	40	80	18	1.1	1.1	49.5	—	02
NU2208	NJ2208	NUP2208	—	—	40	80	23	1.1	1.1	50	—	22
NU2208E	NJ2208E	NUP2208E	—	—	40	80	23	1.1	1.1	49.5	—	22
NU308	NJ308	NUP308	N308	NF308	40	90	23	1.5	1.5	53.5	77.5	03
NU308E	NJ308E	NUP308E	—	—	40	90	23	1.5	1.5	52	—	03
NU2308	NJ2308	NUP2308	—	—	40	90	33	1.5	1.5	53.5	—	23
NU2308E	NJ2308E	NUP2308E	—	—	40	90	33	1.5	1.5	52	—	23
NU1009	—	—	—	—	45	75	16	1	0.6	52.5	—	10
NU209	NJ209	NUP209	N209	NF209	45	85	19	1.1	1.1	55	75	02
NU209E	NJ209E	NUP209E	—	—	45	85	19	1.1	1.1	54.5	—	02
NU2209	NJ2209	NUP2209	—	—	45	85	23	1.1	1.1	55	—	22
NU2209E	NJ2209E	NUP2209E	—	—	45	85	23	1.1	1.1	54.5	—	22
NU309	NJ309	NUP309	N309	NF309	45	100	25	1.5	1.5	58.5	86.5	03
NU309E	NJ309E	NUP309E	—	—	45	100	25	1.5	1.5	58.5	—	03
NU2309	NJ2309	NUP2309	—	—	45	100	36	1.5	1.5	58.5	—	23
NU2309E	NJ2309E	NUP2309E	—	—	45	100	36	1.5	1.5	58.5	—	23
NU1010	—	—	—	—	50	80	16	1	0.6	57.5	—	10
NU210	NJ210	NUP210	N210	NF210	50	90	20	1.1	1.1	60.4	80.4	02
NU210E	NJ210E	NUP210E	—	—	50	90	20	1.1	1.1	59.5	—	02
NU2210	NJ2210	NUP2210	—	—	50	90	23	1.1	1.1	60.4	—	22
NU2210E	NJ2210E	NUP2210E	—	—	50	90	23	1.1	1.1	59.5	—	22
NU310	NJ310	NUP310	N310	NF310	50	110	27	2	2	65	95	03
NU310E	NJ310E	NUP310E	—	—	50	110	27	2	2	65	—	03
NU2310	NJ2310	NUP2310	—	—	50	110	40	2	2	65	—	23
NU2310E	NJ2310E	NUP2310E	—	—	50	110	40	2	2	65	—	23

单位 mm

呼び番号					寸法							寸法 系列
NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	d	D	B	r_{srin}	r'_{lsrin} (参考)	F_w	E_w	
NU1011	—	—	—	—	55	90	18	1.1	1	64.5	—	10
NU211	NJ211	NUP211	N211	NF211	55	100	21	1.5	1.1	66.5	88.5	02
NU211E	NJ211E	NUP211E	—	—	55	100	21	1.5	1.1	66	—	02
NU2211	NJ2211	NUP2211	—	—	55	100	25	1.5	1.1	66.5	—	22
NU2211E	NJ2211E	NUP2211E	—	—	55	100	25	1.5	1.1	66	—	22
NU311	NJ311	NUP311	N311	NF311	55	120	29	2	2	70.5	104.5	03
NU311E	NJ311E	NUP311E	—	—	55	120	29	2	2	70.5	—	03
NU2311	NJ2311	NUP2311	—	—	55	120	43	2	2	70.5	—	23
NU2311E	NJ2311E	NUP2311E	—	—	55	120	43	2	2	70.5	—	23
NU1012	—	—	—	—	60	95	18	1.1	1	69.5	—	10
NU212	NJ212	NUP212	N212	NF212	60	110	22	1.5	1.5	73.5	97.5	02
NU212E	NJ212E	NUP212E	—	—	60	110	22	1.5	1.5	72	—	02
NU2212	NJ2212	NUP2212	—	—	60	110	28	1.5	1.5	73.5	—	22
NU2212E	NJ2212E	NUP2212E	—	—	60	110	28	1.5	1.5	72	—	22
NU312	NJ312	NUP312	N312	NF312	60	130	31	2.1	2.1	77	113	03
NU312E	NJ312E	NUP312E	—	—	60	130	31	2.1	2.1	77	—	03
NU2312	NJ2312	NUP2312	—	—	60	130	46	2.1	2.1	77	—	23
NU2312E	NJ2312E	NUP2312E	—	—	60	130	46	2.1	2.1	77	—	23
NU1013	—	—	—	—	65	100	18	1.1	1	74.5	—	10
NU213	NJ213	NUP213	N213	NF213	65	120	23	1.5	1.5	79.6	105.6	02
NU213E	NJ213E	NUP213E	—	—	65	120	23	1.5	1.5	78.5	—	02
NU2213	NJ2213	NUP2213	—	—	65	120	31	1.5	1.5	79.6	—	22
NU2213E	NJ2213E	NUP2213E	—	—	65	120	31	1.5	1.5	78.5	—	22
NU313	NJ313	NUP313	N313	NF313	65	140	33	2.1	2.1	83.5	121.5	03
NU313E	NJ313E	NUP313E	—	—	65	140	33	2.1	2.1	82.5	—	03
NU2313	NJ2313	NUP2313	—	—	65	140	48	2.1	2.1	83.5	—	23
NU2313E	NJ2313E	NUP2313E	—	—	65	140	48	2.1	2.1	82.5	—	23
NU1014	—	—	—	—	70	110	20	1.1	1	80	—	10
NU214	NJ214	NUP214	N214	NF214	70	125	24	1.5	1.5	84.5	110.5	02
NU214E	NJ214E	NUP214E	—	—	70	125	24	1.5	1.5	83.5	—	02
NU2214	NJ2214	NUP2214	—	—	70	125	31	1.5	1.5	84.5	—	22
NU2214E	NJ2214E	NUP2214E	—	—	70	125	31	1.5	1.5	83.5	—	22
NU314	NJ314	NUP314	N314	NF314	70	150	35	2.1	2.1	90	130	03
NU314E	NJ314E	NUP314E	—	—	70	150	35	2.1	2.1	89	—	03
NU2314	NJ2314	NUP2314	—	—	70	150	51	2.1	2.1	90	—	23
NU2314E	NJ2314E	NUP2314E	—	—	70	150	51	2.1	2.1	89	—	23
NU1015	—	—	—	—	75	115	20	1.1	1	85	—	10
NU215	NJ215	NUP215	N215	NF215	75	130	25	1.5	1.5	88.5	116.5	02
NU215E	NJ215E	NUP215E	—	—	75	130	25	1.5	1.5	88.5	—	02
NU2215	NJ2215	NUP2215	—	—	75	130	31	1.5	1.5	88.5	—	22
NU2215E	NJ2215E	NUP2215E	—	—	75	130	31	1.5	1.5	88.5	—	22
NU315	NJ315	NUP315	N315	NF315	75	160	37	2.1	2.1	95.5	139.5	03
NU315E	NJ315E	NUP315E	—	—	75	160	37	2.1	2.1	95	—	03
NU2315	NJ2315	NUP2315	—	—	75	160	55	2.1	2.1	95.5	—	23

単位 mm

呼び番号					寸法							寸法 系列
NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	d	D	B	r_{srin}	r'_{lsrin} (参考)	F_w	E_w	
NU2315E	NJ2315E	NUP2315E	—	—	75	160	55	2.1	2.1	95	—	23
NU1016	—	—	—	—	80	125	22	1.1	1	91.5	—	10
NU216	NJ216	NUP216	N216	NF216	80	140	26	2	2	95.3	125.3	02
NU216E	NJ216E	NUP216E	—	—	80	140	26	2	2	95.3	—	02
NU2216	NJ2216	NUP2216	—	—	80	140	33	2	2	95.3	—	22
NU2216E	NJ2216E	NUP2216E	—	—	80	140	33	2	2	95.3	—	22
NU316	NJ316	NUP316	N316	NF316	80	170	39	2.1	2.1	103	147	03
NU316E	NJ316E	NUP316E	—	—	80	170	39	2.1	2.1	101	—	03
NU2316	NJ2316	NUP2316	—	—	80	170	58	2.1	2.1	103	—	23
NU2316E	NJ2316E	NUP2316E	—	—	80	170	58	2.1	2.1	101	—	23
NU1017	—	—	—	—	85	130	22	1.1	1	96.5	—	10
NU217	NJ217	NUP217	N217	NF217	85	150	28	2	2	101.8	133.8	02
NU217E	NJ217E	NUP217E	—	—	85	150	28	2	2	100.5	—	02
NU2217	NJ2217	NUP2217	—	—	85	150	36	2	2	101.8	—	22
NU2217E	NJ2217E	NUP2217E	—	—	85	150	36	2	2	100.5	—	22
NU317	NJ317	NUP317	N317	NF317	85	180	41	3	3	108	156	03
NU317E	NJ317E	NUP317E	—	—	85	180	41	3	3	108	—	03
NU2317	NJ2317	NUP2317	—	—	85	180	60	3	3	108	—	23
NU2317E	NJ2317E	NUP2317E	—	—	85	180	60	3	3	108	—	23
NU1018	—	—	—	—	90	140	24	1.5	1.1	103	—	10
NU218	NJ218	NUP218	N218	NF218	90	160	30	2	2	107	143	02
NU218E	NJ218E	NUP218E	—	—	90	160	30	2	2	107	—	02
NU2218	NJ2218	NUP2218	—	—	90	160	40	2	2	107	—	22
NU2218E	NJ2218E	NUP2218E	—	—	90	160	40	2	2	107	—	22
NU318	NJ318	NUP318	N318	NF318	90	190	43	3	3	115	165	03
NU318E	NJ318E	NUP318E	—	—	90	190	43	3	3	113.5	—	03
NU2318	NJ2318	NUP2318	—	—	90	190	64	3	3	115	—	23
NU2318E	NJ2318E	NUP2318E	—	—	90	190	64	3	3	113.5	—	23
NU1019	—	—	—	—	95	145	24	1.5	1.1	108	—	10
NU219	NJ219	NUP219	N219	NF219	95	170	32	2.1	2.1	113.5	151.5	02
NU219E	NJ219E	NUP219E	—	—	95	170	32	2.1	2.1	112.5	—	02
NU2219	NJ2219	NUP2219	—	—	95	170	43	2.1	2.1	113.5	—	22
NU2219E	NJ2219E	NUP2219E	—	—	95	170	43	2.1	2.1	112.5	—	22
NU319	NJ319	NUP319	N319	NF319	95	200	45	3	3	121.5	173.5	03
NU319E	NJ319E	NUP319E	—	—	95	200	45	3	3	121.5	—	03
NU2319	NJ2319	NUP2319	—	—	95	200	67	3	3	121.5	—	23
NU2319E	NJ2319E	NUP2319E	—	—	95	200	67	3	3	121.5	—	23
NU1020	—	—	—	—	100	150	24	1.5	1.1	113	—	10
NU220	NJ220	NUP220	N220	NF220	100	180	34	2.1	2.1	120	160	02
NU220E	NJ220E	NUP220E	—	—	100	180	34	2.1	2.1	119	—	02
NU2220	NJ2220	NUP2220	—	—	100	180	46	2.1	2.1	120	—	22
NU2220E	NJ2220E	NUP2220E	—	—	100	180	46	2.1	2.1	119	—	22
NU320	NJ320	NUP320	N320	NF320	100	215	47	3	3	129.5	185.5	03
NU320E	NJ320E	NUP320E	—	—	100	215	47	3	3	127.5	—	03

单位 mm

呼び番号					寸法							寸法 系列
NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	d	D	B	r_{srin}	r_{lsrin} (参考)	F_w	E_w	
NU2320	NJ2320	NUP2320	—	—	100	215	73	3	3	129.5	—	23
NU2320E	NJ2320E	NUP2320E	—	—	100	215	73	3	3	127.5	—	23
NU1021	—	—	—	—	105	160	26	2	1.1	119.5	—	10
NU221	NJ221	NUP221	N221	NF221	105	190	36	2.1	2.1	126.8	168.8	02
NU2221	NJ2221	NUP2221	—	—	105	190	50	2.1	2.1	126.8	—	22
NU321	NJ321	NUP321	N321	NF321	105	225	49	3	3	135	195	03
NU2321	NJ2321	NUP2321	—	—	105	225	77	3	3	135	—	23
NU1022	—	—	—	—	110	170	28	2	1.1	125	—	10
NU222	NJ222	NUP222	N222	NF222	110	200	38	2.1	2.1	132.5	178.5	02
NU222E	NJ222E	NUP222E	—	—	110	200	38	2.1	2.1	132.5	—	02
NU2222	NJ2222	NUP2222	—	—	110	200	53	2.1	2.1	132.5	—	22
NU2222E	NJ2222E	NUP2222E	—	—	110	200	53	2.1	2.1	132.5	—	22
NU322	NJ322	NUP322	N322	NF322	110	240	50	3	3	143	207	03
NU322E	NJ322E	NUP322E	—	—	110	240	50	3	3	143	—	03
NU2322	NJ2322	NUP2322	—	—	110	240	80	3	3	143	—	23
NU2322E	NJ2322E	NUP2322E	—	—	110	240	80	3	3	143	—	23
NU1024	—	—	—	—	120	180	28	2	1.1	135	—	10
NU224	NJ224	NUP224	N224	NF224	120	215	40	2.1	2.1	143.5	191.5	02
NU224E	NJ224E	NUP224E	—	—	120	215	40	2.1	2.1	143.5	—	02
NU2224	NJ2224	NUP2224	—	—	120	215	58	2.1	2.1	143.5	—	22
NU2224E	NJ2224E	NUP2224E	—	—	120	215	58	2.1	2.1	143.5	—	22
NU324	NJ324	NUP324	N324	NF324	120	260	55	3	3	154	226	03
NU324E	NJ324E	NUP324E	—	—	120	260	55	3	3	154	—	03
NU2324	NJ2324	NUP2324	—	—	120	260	86	3	3	154	—	23
NU2324E	NJ2324E	NUP2324E	—	—	120	260	86	3	3	154	—	23
NU1026	—	—	—	—	130	200	33	2	1.1	148	—	10
NU226	NJ226	NUP226	N226	NF226	130	230	40	3	3	156	204	02
NU226E	NJ226E	NUP226E	—	—	130	230	40	3	3	153.5	—	02
NU2226	NJ2226	NUP2226	—	—	130	230	64	3	3	156	—	22
NU2226E	NJ2226E	NUP2226E	—	—	130	230	64	3	3	153.5	—	22
NU326	NJ326	NUP326	N326	NF326	130	280	58	4	4	167	243	03
NU326E	NJ326E	NUP326E	—	—	130	280	58	4	4	167	—	03
NU2326	NJ2326	NUP2326	—	—	130	280	93	4	4	167	—	23
NU2326E	NJ2326E	NUP2326E	—	—	130	280	93	4	4	167	—	23
NU1028	—	—	—	—	140	210	33	2	1.1	158	—	10
NU228	NJ228	NUP228	N228	NF228	140	250	42	3	3	169	221	02
NU228E	NJ228E	NUP228E	—	—	140	250	42	3	3	169	—	02
NU2228	NJ2228	NUP2228	—	—	140	250	68	3	3	169	—	22
NU2228E	NJ2228E	NUP2228E	—	—	140	250	68	3	3	169	—	22
NU328	NJ328	NUP328	N328	NF328	140	300	62	4	4	180	260	03
NU328E	NJ328E	NUP328E	—	—	140	300	62	4	4	180	—	03
NU2328	NJ2328	NUP2328	—	—	140	300	102	4	4	180	—	23
NU2328E	NJ2328E	NUP2328E	—	—	140	300	102	4	4	180	—	23
NU1030	—	—	—	—	150	225	35	2.1	1.5	169.5	—	10

単位 mm

呼び番号					寸法							寸法 系列
NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	d	D	B	r_{smin}	r_{lsmin} (参考)	F_w	E_w	
NU230	NJ230	NUP230	N230	NF230	150	270	45	3	3	182	238	02
NU230E	NJ230E	NUP230E	—	—	150	270	45	3	3	182	—	02
NU2230	NJ2230	NUP2230	—	—	150	270	73	3	3	182	—	22
NU2230E	NJ2230E	NUP2230E	—	—	150	270	73	3	3	182	—	22
NU330	NJ330	NUP330	N330	NF330	150	320	65	4	4	193	277	03
NU330E	NJ330E	NUP330E	—	—	150	320	65	4	4	193	—	03
NU2330	NJ2330	NUP2330	—	—	150	320	108	4	4	193	—	23
NU2330E	NJ2330E	NUP2330E	—	—	150	320	108	4	4	193	—	23
NU1032	—	—	—	—	160	240	38	2.1	1.5	180	—	10
NU232	NJ232	NUP232	N232	NF232	160	290	48	3	3	195	255	02
NU232E	NJ232E	NUP232E	—	—	160	290	48	3	3	195	—	02
NU2232	NJ2232	NUP2232	—	—	160	290	80	3	3	195	—	22
NU2232E	NJ2232E	NUP2232E	—	—	160	290	80	3	3	193	—	22
NU332	NJ332	NUP332	N332	NF332	160	340	68	4	4	208	292	03
NU332E	NJ332E	NUP332E	—	—	160	340	68	4	4	204	—	03
NU2332	NJ2332	NUP2332	—	—	160	340	114	4	4	208	—	23
NU2332E	NJ2332E	NUP2332E	—	—	160	340	114	4	4	204	—	23
NU1034	—	—	—	—	170	260	42	2.1	2.1	193	—	10
NU234	NJ234	NUP234	N234	NF234	170	310	52	4	4	208	272	02
NU234E	NJ234E	NUP234E	—	—	170	310	52	4	4	207	—	02
NU2234	NJ2234	NUP2234	—	—	170	310	86	4	4	208	—	22
NU2234E	NJ2234E	NUP2234E	—	—	170	310	86	4	4	205	—	22
NU334	NJ334	NUP334	N334	NF334	170	360	72	4	4	220	310	03
NU2334	NJ2334	NUP2334	—	—	170	360	120	4	4	220	—	23
NU1036	—	—	—	—	180	280	46	2.1	2.1	205	—	10
NU236	NJ236	NUP236	N236	NF236	180	320	52	4	4	218	282	02
NU236E	NJ236E	NUP236E	—	—	180	320	52	4	4	217	—	02
NU2236	NJ2236	NUP2236	—	—	180	320	86	4	4	218	—	22
NU2236E	NJ2236E	NUP2236E	—	—	180	320	86	4	4	215	—	22
NU336	NJ336	NUP336	N336	NF336	180	380	75	4	4	232	328	03
NU2336	NJ2336	NUP2336	—	—	180	380	126	4	4	232	—	23
NU1038	—	—	—	—	190	290	46	2.1	2.1	215	—	10
NU238	NJ238	NUP238	N238	NF238	190	340	55	4	4	231	299	02
NU238E	NJ238E	NUP238E	—	—	190	340	55	4	4	230	—	02
NU2238	NJ2238	NUP2238	—	—	190	340	92	4	4	231	—	22
NU2238E	NJ2238E	NUP2238E	—	—	190	340	92	4	4	228	—	22
NU338	NJ338	NUP338	N338	NF338	190	400	78	5	5	245	345	03
NU2338	NJ2338	NUP2338	—	—	190	400	132	5	5	245	—	23
NU1040	—	—	—	—	200	310	51	2.1	2.1	229	—	10
NU240	NJ240	NUP240	N240	NF240	200	360	58	4	4	244	316	02
NU240E	NJ240E	NUP240E	—	—	200	360	58	4	4	243	—	02
NU2240	NJ2240	NUP2240	—	—	200	360	98	4	4	244	—	22
NU2240E	NJ2240E	NUP2240E	—	—	200	360	98	4	4	241	—	22
NU340	NJ340	NUP340	N340	NF340	200	420	80	5	5	260	360	03

単位 mm

呼び番号					寸法							寸法 系列
NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	d	D	B	r_{srin}	r'_{lsrin} (参考)	F_w	E_w	
NU2340	NJ2340	NUP2340	—	—	200	420	138	5	5	260	—	23
NU1044	—	—	—	—	220	340	56	3	3	250	—	10
NU244	NJ244	NUP244	N244	NF244	220	400	65	4	4	270	350	02
NU2244	NJ2244	NUP2244	—	—	220	400	108	4	4	270	—	22
NU344	NJ344	NUP344	N344	NF344	220	460	88	5	5	284	396	03
NU2344	NJ2344	NUP2344	—	—	220	460	145	5	5	284	—	23
NU1048	—	—	—	—	240	360	56	3	3	270	—	10
NU248	NJ248	NUP248	N248	NF248	240	440	72	4	4	295	385	02
NU2248	NJ2248	NUP2248	—	—	240	440	120	4	4	295	—	22
NU348	NJ348	NUP348	N348	NF348	240	500	95	5	5	310	430	03
NU2348	NJ2348	NUP2348	—	—	240	500	155	5	5	310	—	23
NU1052	—	—	—	—	260	400	65	4	4	296	—	10
NU252	NJ252	NUP252	N252	NF252	260	480	80	5	5	320	420	02
NU2252	NJ2252	NUP2252	—	—	260	480	130	5	5	320	—	22
NU352	NJ352	NUP352	N352	NF352	260	540	102	6	6	336	464	03
NU2352	NJ2352	NUP2352	—	—	260	540	165	6	6	336	—	23
NU1056	—	—	—	—	280	420	65	4	4	316	—	10
NU256	NJ256	NUP256	N256	NF256	280	500	80	5	5	340	440	02
NU2256	NJ2256	NUP2256	—	—	280	500	130	5	5	340	—	22
NU356	NJ356	NUP356	N356	NF356	280	580	108	6	6	362	498	03
NU2356	NJ2356	NUP2356	—	—	280	580	175	6	6	362	—	23
NU1060	—	—	—	—	300	460	74	4	4	340	—	10
NU260	NJ260	NUP260	N260	NF260	300	540	85	5	5	364	476	02
NU2260	NJ2260	NUP2260	—	—	300	540	140	5	5	364	—	22
NU1064	—	—	—	—	320	480	74	4	4	360	—	10
NU264	NJ264	NUP264	N264	NF264	320	580	92	5	5	390	510	02
NU2264	NJ2264	NUP2264	—	—	320	580	150	5	5	390	—	22
NU1068	—	—	—	—	340	520	82	5	5	385	—	10
NU1072	—	—	—	—	360	540	82	5	5	405	—	10
NU1076	—	—	—	—	380	560	82	5	5	425	—	10
NU1080	—	—	—	—	400	600	90	5	5	450	—	10
NU1084	—	—	—	—	420	620	90	5	5	470	—	10
NU1088	—	—	—	—	440	650	94	6	6	493	—	10
NU1092	—	—	—	—	460	680	100	6	6	516	—	10
NU1096	—	—	—	—	480	700	100	6	6	536	—	10
NU10/500	—	—	—	—	500	720	100	6	6	556	—	10

備考 基本番号が同じで呼び番号に E が付く軸受と付かない軸受とでは、ころの寸法及び／又は個数が異なる。
 なお、記号 E には、他の記号を用いることができる。

付表 2 軸受の呼び番号及び寸法 (複列)

単位 mm

呼び番号		寸法							寸法 系列
NN 形及び NNU 形		d	D	B	r_{smm}	$r_{1\text{smm}}$ (参考)	F_w (参考)	E_w	
円筒穴	テーパ穴								
NN3005	NN3005K	25	47	16	0.6	0.6	—	41.3	30
NN3006	NN3006K	30	55	19	1	1	—	48.5	30
NN3007	NN3007K	35	62	20	1	1	—	55	30
NN3008	NN3008K	40	68	21	1	1	—	61	30
NN3009	NN3009K	45	75	23	1	1	—	67.5	30
NN3010	NN3010K	50	80	23	1	1	—	72.5	30
NN3011	NN3011K	55	90	26	1.1	1.1	—	81	30
NN3012	NN3012K	60	95	26	1.1	1.1	—	86.1	30
NN3013	NN3013K	65	100	26	1.1	1.1	—	91	30
NN3014	NN3014K	70	110	30	1.1	1.1	—	100	30
NN3015	NN3015K	75	115	30	1.1	1.1	—	105	30
NN3016	NN3016K	80	125	34	1.1	1.1	—	113	30
NN3017	NN3017K	85	130	34	1.1	1.1	—	118	30
NN3018	NN3018K	90	140	37	1.5	1.5	—	127	30
NN3019	NN3019K	95	145	37	1.5	1.5	—	132	30
NNU4920	NNU4920K	100	140	40	1.1	1.1	113	—	49
NN3020	NN3020K	100	150	37	1.5	1.5	—	137	30
NNU4921	NNU4921K	105	145	40	1.1	1.1	118	—	49
NN3021	NN3021K	105	160	41	2	2	—	146	30
NNU4922	NNU4922K	110	150	40	1.1	1.1	123	—	49
NN3022	NN3022K	110	170	45	2	2	—	155	30
NNU4924	NNU4924K	120	165	45	1.1	1.1	134.5	—	49
NN3024	NN3024K	120	180	46	2	2	—	165	30
NNU4926	NNU4926K	130	180	50	1.5	1.5	146	—	49
NN3026	NN3026K	130	200	52	2	2	—	182	30
NNU4928	NNU4928K	140	190	50	1.5	1.5	156	—	49
NN3028	NN3028K	140	210	53	2	2	—	192	30
NNU4930	NNU4930K	150	210	60	2	2	168.5	—	49
NN3030	NN3030K	150	225	56	2.1	2.1	—	206	30
NNU4932	NNU4932K	160	220	60	2	2	178.5	—	49
NN3032	NN3032K	160	240	60	2.1	2.1	—	219	30
NNU4934	NNU4934K	170	230	60	2	2	188.5	—	49
NN3034	NN3034K	170	260	67	2.1	2.1	—	236	30
NNU4936	NNU4936K	180	250	69	2	2	202	—	49
NN3036	NN3036K	180	280	74	2.1	2.1	—	255	30
NNU4938	NNU4938K	190	260	69	2	2	212	—	49
NN3038	NN3038K	190	290	75	2.1	2.1	—	265	30
NNU4940	NNU4940K	200	280	80	2.1	2.1	225	—	49
NN3040	NN3040K	200	310	82	2.1	2.1	—	282	30
NNU4944	NNU4944K	220	300	80	2.1	2.1	245	—	49
NN3044	NN3044K	220	340	90	3	3	—	310	30
NNU4948	NNU4948K	240	320	80	2.1	2.1	265	—	49
NN3048	NN3048K	240	360	92	3	3	—	330	30
NNU4952	NNU4952K	260	360	100	2.1	2.1	292	—	49

付表 2 軸受の呼び番号及び寸法 (複列)

単位 mm

呼び番号		寸法							寸法 系列
NN 形及び NNU 形		d	D	B	r_{smm}	$r_{1\text{smm}}$ (参考)	F_w (参考)	E_w	
円筒穴	テーパ穴								
NN3052	NN3052K	260	400	104	4	4	—	364	30
NNU4956	NNU4956K	280	380	100	2.1	2.1	312	—	49
NN3056	NN3056K	280	420	106	4	4	—	384	30
NNU4960	NNU4960K	300	420	118	3	3	339	—	49
NN3060	NN3060K	300	460	118	4	4	—	418	30
NNU4964	NNU4964K	320	440	118	3	3	359	—	49
NN3064	NN3064K	320	480	121	4	4	—	438	30
NNU4968	NNU4968K	340	460	118	3	3	379	—	49
NN3068	NN3068K	340	520	133	5	5	—	473	30
NNU4972	NNU4972K	360	480	118	3	3	399	—	49
NN3072	NN3072K	360	540	134	5	5	—	493	30
NNU4976	NNU4976K	380	520	140	4	4	426	—	49
NN3076	NN3076K	380	560	135	5	5	—	512	30
NNU4980	NNU4980K	400	540	140	4	4	446	—	49
NNU4984	NNU4984K	420	560	140	4	4	466	—	49
NNU4988	NNU4988K	440	600	160	4	4	490	—	49
NNU4992	NNU4992K	460	620	160	4	4	510	—	49
NNU4996	NNU4996K	480	650	170	5	5	534	—	49
NNU49/500	NNU49/500K	500	670	170	5	5	554	—	49

付表 3 互換性軸受のころコンプリメントの実測内接円径 F_{ws} 及び実測外接円径 E_{ws} の寸法差単位 μm

呼び軸受内径 d (mm)		ΔF_{ws}		ΔE_{ws}	
を超え	以下	上	下	上	下
—	20	+10	0	0	-10
20	50	+15	0	0	-15
50	120	+20	0	0	-20
120	200	+25	0	0	-25
200	250	+30	0	0	-30
250	315	+35	0	0	-35
315	400	+40	0	0	-40
400	500	+45	0	—	—

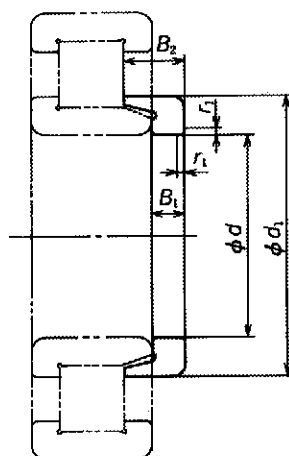
附属書 L 形つば輪

1. **適用範囲** この附属書は、L 形つば輪について規定する。

2. **量記号** この附属書で用いる主な量記号は、次による。

- d : L 形つば輪の呼び内径
- d_1 : L 形つば輪の呼び外径
- B_1 : L 形つば輪の内輪からの突出幅
- B_2 : L 形つば輪の総幅
- r_1 : L 形つば輪の面取寸法
- $r_{1\min}$: L 形つば輪の最小許容実測面取寸法

附属書図 1 L 形つば輪



3. **呼び番号及び寸法** L 形つば輪の呼び番号及び寸法は、**附属書付表 1** による。

4. **材料及び硬さ** L 形つば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。

5. **軸受との組合せ** L 形つば輪を組み合わせる NJ 形軸受は、**本体付表 1** による。L 形つば輪と組み合わせた後の軸受の形式記号は、NH とする。

附属書付表 1 L 形つば輪の呼び番号及び寸法

呼び番号	寸法					L 形つば輪と組み合わせる軸受の呼び番号	L 形つば輪と組み合わせ後の軸受の呼び番号	寸法系列
	d	d_1 (最大)	B_1	B_2 (参考)	$r_{1\min}$ (参考)			
HJ204	20	30	3	6.75	0.6	NJ204	NH204	02
HJ204E	20	29.9	3	5.5	0.6	NJ204E	NH204E	02
HJ304	20	35	4	7.5	0.6	NJ304	NH304	03
HJ304E	20	31.4	4	6.5	0.6	NJ304E	NH304E	03

単位 mm

単位 mm

呼び番号	寸法					L 形つば輪と組 み合わせる軸受 の呼び番号	L 形つば輪と組 み合わせ後の軸 受の呼び番号	寸法 系列
	d	d_1 (最大)	B_1	B_2 (参考)	r_{1smin} (参考)			
HJ205	25	35	3	7.25	0.6	NJ205	NH205	02
HJ205E	25	34.9	3	6	0.6	NJ205E	NH205E	02
HJ2205	25	35	3	7.5	0.6	NJ2205	NH2205	22
HJ2205E	25	34.9	3	6.5	0.6	NJ2205E	NH2205E	22
HJ305	25	41	4	8	1.1	NJ305	NH305	03
HJ305E	25	38.3	4	7	1.1	NJ305E	NH305E	03
HJ2305	25	41	4	9	1.1	NJ2305	NH2305	23
HJ2305E	25	38.3	4	8	1.1	NJ2305E	NH2305E	23
HJ206	30	43	4	8.25	0.6	NJ206	NH206	02
HJ206E	30	41.4	4	7	0.6	NJ206E	NH206E	02
HJ2206	30	43	4	8.5	0.6	NJ2206	NH2206	22
HJ2206E	30	41.4	4	7.5	0.6	NJ2206E	NH2206E	22
HJ306	30	49	5	9.5	1.1	NJ306	NH306	03
HJ306E	30	45.1	5	8.5	1.1	NJ306E	NH306E	03
HJ2306	30	49	5	11.5	1.1	NJ2306	NH2306	23
HJ2306E	30	45.1	5	9.5	1.1	NJ2306E	NH2306E	23
HJ207	35	49	4	8	0.6	NJ207	NH207	02
HJ207E	35	48.3	4	7	0.6	NJ207E	NH207E	02
HJ2207	35	49	4	8.5	0.6	NJ2207	NH2207	22
HJ2207E	35	48.3	4	8.5	0.6	NJ2207E	NH2207E	22
HJ307	35	55	6	11	1.1	NJ307	NH307	03
HJ307E	35	51.2	6	9.5	1.1	NJ307E	NH307E	03
HJ2307	35	55	6	14	1.1	NJ2307	NH2307	23
HJ2307E	35	51.2	6	11	1.1	NJ2307E	NH2307E	23
HJ208	40	55	5	9	1.1	NJ208	NH208	02
HJ208E	40	54.1	5	8.5	1.1	NJ208E	NH208E	02
HJ2208	40	55	5	9.5	1.1	NJ2208	NH2208	22
HJ2208E	40	54.1	5	9	1.1	NJ2208E	NH2208E	22
HJ308	40	61	7	12.5	1.5	NJ308	NH308	03
HJ308E	40	57.7	7	11	1.5	NJ308E	NH308E	03
HJ2308	40	61	7	14.5	1.5	NJ2308	NH2308	23
HJ2308E	40	57.7	7	12.5	1.5	NJ2308E	NH2308E	23
HJ209	45	60	5	9.5	1.1	NJ209	NH209	02
HJ209E	45	59.1	5	8.5	1.1	NJ209E	NH209E	02
HJ2209	45	60	5	9.5	1.1	NJ2209	NH2209	22
HJ2209E	45	59.1	5	9	1.1	NJ2209E	NH2209E	22
HJ309	45	69	7	12.5	1.5	NJ309	NH309	03
HJ309E	45	64.6	7	11.5	1.5	NJ309E	NH309E	03
HJ2309	45	69	7	15	1.5	NJ2309	NH2309	23
HJ2309E	45	64.6	7	13	1.5	NJ2309E	NH2309E	23
HJ210	50	65	5	10	1.1	NJ210	NH210	02
HJ210E	50	64.6	5	9	1.1	NJ210E	NH210E	02
HJ2210	50	65	5	9.5	1.1	NJ2210	NH2210	22
HJ2210E	50	64.1	5	9	1.1	NJ2210E	NH2210E	22

単位 mm

呼び番号	寸法					L 形つば輪と組 み合わせる軸受 の呼び番号	L 形つば輪と組 み合わせ後の軸 受の呼び番号	寸法 系列
	d	d_1 (最大)	B_1	B_2 (参考)	r_{1smin} (参考)			
HJ310	50	74	8	14	2	NJ310	NH310	03
HJ310E	50	71.4	8	13	2	NJ310E	NH310E	03
HJ2310	50	74	8	17	2	NJ2310	NH2310	23
HJ2310E	50	71.4	8	14.5	2	NJ2310E	NH2310E	23
HJ211	55	72	6	11	1.1	NJ211	NH211	02
HJ211E	55	71	6	9.5	1.1	NJ211E	NH211E	02
HJ2211	55	72	6	11	1.1	NJ2211	NH2211	22
HJ2211E	55	71	6	10	1.1	NJ2211E	NH2211E	22
HJ311	55	82	9	15	2	NJ311	NH311	03
HJ311E	55	77.7	9	14	2	NJ311E	NH311E	03
HJ2311	55	82	9	18.5	2	NJ2311	NH2311	23
HJ2311E	55	77.7	9	15.5	2	NJ2311E	NH2311E	23
HJ212	60	79	6	11	1.5	NJ212	NH212	02
HJ212E	60	77.7	6	10	1.5	NJ212E	NH212E	02
HJ2212	60	79	6	11	1.5	NJ2212	NH2212	22
HJ2212E	60	77.7	6	10	1.5	NJ2212E	NH2212E	22
HJ312	60	91	9	15.5	2.1	NJ312	NH312	03
HJ312E	60	84.5	9	14.5	2.1	NJ312E	NH312E	03
HJ2312	60	91	9	19	2.1	NJ2312	NH2312	23
HJ2312E	60	84.5	9	16	2.1	NJ2312E	NH2312E	23
HJ213	65	87	6	11	1.5	NJ213	NH213	02
HJ213E	65	84.6	6	10	1.5	NJ213E	NH213E	02
HJ2213	65	87	6	11.5	1.5	NJ2213	NH2213	22
HJ2213E	65	84.6	6	10.5	1.5	NJ2213E	NH2213E	22
HJ313	65	96	10	17	2.1	NJ313	NH313	03
HJ313E	65	90.7	10	15.5	2.1	NJ313E	NH313E	03
HJ2313	65	96	10	20	2.1	NJ2313	NH2313	23
HJ2313E	65	90.7	10	18	2.1	NJ2313E	NH2313E	23
HJ214	70	91	7	12.5	1.5	NJ214	NH214	02
HJ214E	70	89.6	7	11	1.5	NJ214E	NH214E	02
HJ2214	70	91	7	12.5	1.5	NJ2214	NH2214	22
HJ2214E	70	89.6	7	11.5	1.5	NJ2214E	NH2214E	22
HJ314	70	107	10	17.5	2.1	NJ314	NH314	03
HJ314E	70	97.5	10	15.5	2.1	NJ314E	NH314E	03
HJ2314	70	107	10	20.5	2.1	NJ2314	NH2314	23
HJ2314E	70	97.5	10	18.5	2.1	NJ2314E	NH2314E	23
HJ215	75	96	7	12.5	1.5	NJ215	NH215	02
HJ215E	75	94.5	7	11	1.5	NJ215E	NH215E	02
HJ2215	75	96	7	12.5	1.5	NJ2215	NH2215	22
HJ2215E	75	94.5	7	11.5	1.5	NJ2215E	NH2215E	22
HJ315	75	110	11	18.5	2.1	NJ315	NH315	03
HJ315E	75	104.3	11	16.5	2.1	NJ315E	NH315E	03
HJ2315	75	110	11	21.5	2.1	NJ2315	NH2315	23
HJ2315E	75	104.3	11	19.5	2.1	NJ2315E	NH2315E	23

単位 mm

呼び番号	寸法					L 形つば輪と組 み合わせる軸受 の呼び番号	L 形つば輪と組 み合わせ後の軸 受の呼び番号	寸法 系列
	d	d_1 (最大)	B_1	B_2 (参考)	r_{1smin} (参考)			
HJ216	80	105	8	13.5	2	NJ216	NH216	02
HJ216E	80	101.7	8	12.5	2	NJ216E	NH216E	02
HJ2216	80	105	8	13.5	2	NJ2216	NH2216	22
HJ2216E	80	101.7	8	12.5	2	NJ2216E	NH2216E	22
HJ316	80	121	11	19.5	2.1	NJ316	NH316	03
HJ316E	80	110.6	11	17	2.1	NJ316E	NH316E	03
HJ2316	80	121	11	23	2.1	NJ2316	NH2316	23
HJ2316E	80	110.6	11	20	2.1	NJ2316E	NH2316E	23
HJ217	85	110	8	14	2	NJ217	NH217	02
HJ217E	85	107.6	8	12.5	2	NJ217E	NH217E	02
HJ2217	85	110	8	14	2	NJ2217	NH2217	22
HJ2217E	85	107.6	8	13	2	NJ2217E	NH2217E	22
HJ317	85	127	12	20.5	3	NJ317	NH317	03
HJ317E	85	118	12	18.5	3	NJ317E	NH317E	03
HJ2317	85	127	12	24	3	NJ2317	NH2317	23
HJ2317E	85	118	12	22	3	NJ2317E	NH2317E	23
HJ218	90	116	9	15	2	NJ218	NH218	02
HJ218E	90	114.5	9	14	2	NJ218E	NH218E	02
HJ2218	90	116	9	16	2	NJ2218	NH2218	22
HJ2218E	90	114.5	9	15	2	NJ2218E	NH2218E	22
HJ318	90	133	12	21	3	NJ318	NH318	03
HJ318E	90	124.2	12	18.5	3	NJ318E	NH318E	03
HJ2318	90	133	12	26	3	NJ2318	NH2318	23
HJ2318E	90	124.2	12	22	3	NJ2318E	NH2318E	23
HJ219	95	123	9	15.5	2.1	NJ219	NH219	02
HJ219E	95	120.7	9	14	2.1	NJ219E	NH219E	02
HJ2219	95	123	9	16.5	2.1	NJ2219	NH2219	22
HJ2219E	95	120.7	9	15.5	2.1	NJ2219E	NH2219E	22
HJ319	95	141	13	22.5	3	NJ319	NH319	03
HJ319E	95	132.2	13	20.5	3	NJ319E	NH319E	03
HJ2319	95	141	13	26.5	3	NJ2319	NH2319	23
HJ2319E	95	132.2	13	24.5	3	NJ2319E	NH2319E	23
HJ220	100	130	10	17	2.1	NJ220	NH220	02
HJ220E	100	127.5	10	15	2.1	NJ220E	NH220E	02
HJ2220	100	130	10	18	2.1	NJ2220	NH2220	22
HJ2220E	100	127.5	10	16	2.1	NJ2220E	NH2220E	22
HJ320	100	147	13	22.5	3	NJ320	NH320	03
HJ320E	100	139.6	13	20.5	3	NJ320E	NH320E	03
HJ2320	100	147	13	27.5	3	NJ2320	NH2320	23
HJ2320E	100	139.6	13	23.5	3	NJ2320E	NH2320E	23
HJ221	105	136	10	17.5	2.1	NJ221	NH221	02
HJ321	105	154	13	22.5	3	NJ321	NH321	03
HJ222	110	144	11	18.5	2.1	NJ222	NH222	02
HJ222E	110	141.8	11	17	2.1	NJ222E	NH222E	02

単位 mm

呼び番号	寸法					L 形つば輪と組 み合わせる軸受 の呼び番号	L 形つば輪と組 み合わせ後の軸 受の呼び番号	寸法 系列
	d	d_1 (最大)	B_1	B_2 (参考)	r_{1smin} (参考)			
HJ2222	110	144	11	20.5	2.1	NJ2222	NH2222	22
HJ2222E	110	141.8	11	19.5	2.1	NJ2222E	NH2222E	22
HJ322	110	163	14	23	3	NJ322	NH322	03
HJ322E	110	155.9	14	22	3	NJ322E	NH322E	03
HJ2322	110	163	14	28	3	NJ2322	NH2322	23
HJ2322E	110	155.9	14	26.5	3	NJ2322E	NH2322E	23
HJ224	120	155	11	19	2.1	NJ224	NH224	02
HJ224E	120	153.5	11	17	2.1	NJ224E	NH224E	02
HJ2224	120	155	11	22	2.1	NJ2224	NH2224	22
HJ2224E	120	153.5	11	20	2.1	NJ2224E	NH2224E	22
HJ324	120	175	14	23.5	3	NJ324	NH324	03
HJ324E	120	168.7	14	22.5	3	NJ324E	NH324E	03
HJ2324	120	175	14	28	3	NJ2324	NH2324	23
HJ2324E	120	168.7	14	26	3	NJ2324E	NH2324E	23
HJ226	130	170	11	19	3	NJ226	NH226	02
HJ226E	130	164.2	11	17	3	NJ226E	NH226E	02
HJ2226	130	170	11	25	3	NJ2226	NH2226	22
HJ2226E	130	164.2	11	21	3	NJ2226E	NH2226E	22
HJ326	130	185	14	24	4	NJ326	NH326	03
HJ326E	130	182.3	14	23	4	NJ326E	NH326E	03
HJ2326	130	185	14	29.5	4	NJ2326	NH2326	23
HJ2326E	130	182.3	14	28	4	NJ2326E	NH2326E	23
HJ228	140	182	11	19	3	NJ228	NH228	02
HJ228E	140	180	11	18	3	NJ228E	NH228E	02
HJ2228	140	182	11	25	3	NJ2228	NH2228	22
HJ2228E	140	180	11	23	3	NJ2228E	NH2228E	22
HJ328	140	204	15	26	4	NJ328	NH328	03
HJ328E	140	196	15	25	4	NJ328E	NH328E	03
HJ2328	140	204	15	33.5	4	NJ2328	NH2328	23
HJ2328E	140	196	15	31	4	NJ2328E	NH2328E	23
HJ230	150	195	12	20.5	3	NJ230	NH230	02
HJ230E	150	193.7	12	19.5	3	NJ230E	NH230E	02
HJ2230	150	195	12	26.5	3	NJ2230	NH2230	22
HJ2230E	150	193.7	12	24.5	3	NJ2230E	NH2230E	22
HJ330	150	214	15	26.5	4	NJ330	NH330	03
HJ330E	150	210.1	15	25	4	NJ330E	NH330E	03
HJ2330	150	214	15	34	4	NJ2330	NH2330	23
HJ2330E	150	210.1	15	31.5	4	NJ2330E	NH2330E	23
HJ232	160	208	12	21	3	NJ232	NH232	02
HJ232E	160	207.4	12	20	3	NJ232E	NH232E	02
HJ332	160	227	15	28	4	NJ332	NH332	03
HJ332E	160	222.2	15	25	4	NJ332E	NH332E	03
HJ2332	160	227	15	37	4	NJ2332	NH2332	23
HJ2332E	160	222.2	15	32	4	NJ2332E	NH2332E	23

単位 mm

呼び番号	寸法					L 形つば輪と組 み合わせる軸受 の呼び番号	L 形つば輪と組 み合わせ後の軸 受の呼び番号	寸法 系列
	d	d_1 (最大)	B_1	B_2 (参考)	r_{1smin} (参考)			
HJ234	170	225	12	22	4	NJ234	NH234	02
HJ234E	170	228.8	12	20	4	NJ234E	NH234E	02
HJ334	170	246	16	29.5	4	NJ334	NH334	03
HJ2334	170	246	16	38.5	4	NJ2334	NH2334	23
HJ236	180	236	12	22	4	NJ236	NH236	02
HJ236E	180	230.8	12	20	4	NJ236E	NH236E	02
HJ336	180	256	17	30.5	4	NJ336	NH336	03
HJ2336	180	256	17	40	4	NJ2336	NH2336	23
HJ238	190	246	13	23.5	4	NJ238	NH238	02
HJ238E	190	244.6	13	21.5	4	NJ238E	NH238E	02
HJ338	190	268	18	32	5	NJ338	NH338	03
HJ240	200	260	14	25	4	NJ240	NH240	02
HJ240E	200	258.2	14	23	4	NJ240E	NH240E	02
HJ340	200	283	18	33	5	NJ340	NH340	03
HJ244	220	287	15	27.5	4	NJ244	NH244	02
HJ344	220	311	20	36	5	NJ344	NH344	03
HJ248	240	316	16	29.5	4	NJ248	NH248	02
HJ348	240	337	22	39.5	5	NJ348	NH348	03
HJ252	260	343	18	33	5	NJ252	NH252	02
HJ352	260	365	24	43	6	NJ352	NH352	03

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	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