深溝玉軸受

1.　構造および特性

転がり軸受のなかで最も多方面に使用されている深溝玉軸受は，内輪・外輪とも軌道は円弧状の深い溝になっており，ラジアル荷重，両方向のアキシアル荷重，またはそれらの組合せである合成荷重を受けることができ，高速回転にも適している。

寸法表には，**図 1** に示す保持器形式，特殊形状ごとに図例番号を記載している。

図例 1 は打抜き保持器，**図例 2** ～**図例 7** はもみ抜き保持器を表している。また，**図例 3** ～**図例 6** は内輪の切欠き位置および形状を表し，**図例 7** は内輪にキー溝を付けている。

保持器は，打抜き保持器が一般に用いられるが，大形軸受あるいは高速用軸受には，もみ抜き保持器が用いられる。

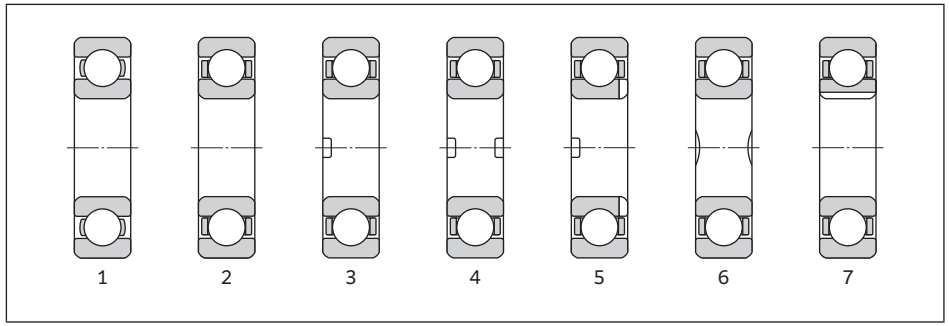


図 1　深溝玉軸受　図例

2.　寸法精度・回転精度

表 3.3（A-18 ～ A-19 ページ）をご参照ください。

3.　推奨はめあい

表 4.2（A-33 ～ A-34 ページ）をご参照ください。

4.　軸受内部すきま

表 5.2（A-40 ページ）をご参照ください。

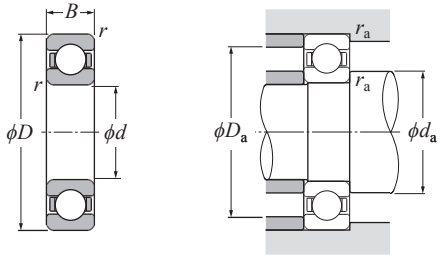
5.　許容傾き角

1/1 500 ～ 1/300

6.　使用上の注意

運転中の軸受荷重が小さいと，玉と軌道の間で滑りが生じ，スミアリングの原因になる場合がある。特に大形深溝玉軸受では玉と保持器の質量が大きいのでこの傾向がある。

なお，詳細については，**NTN** にご照会ください。



動等価ラジアル荷重

$P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leqq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

静等価ラジアル荷重

$P_{0r} = 0.6\,F_r + 0.5\,F_a$

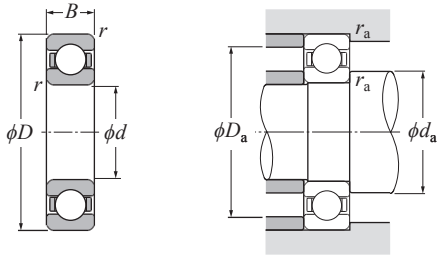
ただし,

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

d 100～130 mm

主要寸法 mm				基本動定格荷重 kN	基本静定格荷重 kN	疲労限荷重 kN	係数	呼び番号	図例番号 2)	取付関係寸法 mm			質量 kg
d	D	B	$r_{s\,min}$ 1)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0			d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	(参考)
100	125	13	1	21.7	21.2	1.33	16.0	**6820**	1	105	120	1	0.31
	140	20	1.1	45.5	39.5	2.44	16.4	**6920**	1	106.5	133.5	1	0.78
	150	16	1	39.0	36.5	2.18	16.4	**16020**	1	105	145	1	0.91
	150	24	1.5	66.5	54.0	3.50	15.9	**6020**	1	108	142	1.5	1.15
	180	34	2.1	135	93.0	6.15	14.4	**6220**	1	111	169	2	3.14
	215	47	3	192	141	8.75	13.2	**6320**	1	113	202	2.5	7
105	130	13	1	22.0	22.0	1.35	15.9	**6821**	1	110	125	1	0.33
	145	20	1.1	47.0	42.0	2.52	16.5	**6921**	1	111.5	138.5	1	0.81
	160	18	1	57.5	50.5	3.00	16.3	**16021**	1	110	155	1	1.2
	160	26	2	80.5	65.5	4.15	15.8	**6021**	1	114	151	2	1.59
	190	36	2.1	147	105	6.75	14.4	**6221**	1	116	179	2	3.7
	225	49	3	204	153	9.35	13.2	**6321**	1	118	212	2.5	8.05
110	140	16	1	27.5	28.2	1.68	16.0	**6822**	1	115	135	1	0.51
	150	20	1.1	48.5	44.5	2.60	16.6	**6922**	1	116.5	143.5	1	0.85
	170	19	1	63.5	56.5	3.25	16.3	**16022**	1	115	165	1	1.46
	170	28	2	91.0	73.0	4.55	15.6	**6022**	1	119	161	2	1.96
	200	38	2.1	160	117	7.35	14.3	**6222**	1	121	189	2	4.36
	240	50	3	227	179	10.5	13.1	**6322**	1	123	227	2.5	9.54
120	150	16	1	32.0	33.0	1.89	16.0	**6824**	1	125	145	1	0.55
	165	22	1.1	59.0	54.0	3.05	16.5	**6924**	1	126.5	158.5	1	1.15
	180	19	1	70.0	63.5	3.50	16.4	**16024**	1	125	175	1	1.56
	180	28	2	94.0	79.5	4.65	15.9	**6024**	1	129	171	2	2.07
	215	40	2.1	172	131	7.95	14.4	**6224**	1	131	204	2	5.15
	260	55	3	229	185	10.5	13.5	**6324**	1	133	247	2.5	12.4
130	165	18	1.1	41.0	41.0	2.25	16.1	**6826**	1	136.5	158.5	1	0.8
	180	24	1.5	72.0	67.5	3.65	16.5	**6926**	1	138	172	1.5	1.52

注 1) 面取寸法 r の最小許容寸法である。
2) 図例の詳細については B-11 ページの**図 1** をご参照ください。



動等価ラジアル荷重

$P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leqq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

静等価ラジアル荷重

$P_{0r} = 0.6\,F_r + 0.5\,F_a$

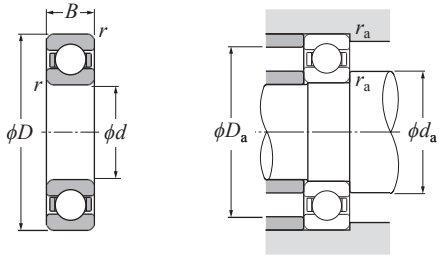
ただし,

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

d 130～160 mm

主要寸法 mm				基本動定格荷重 kN	基本静定格荷重 kN	疲労限荷重 kN	係数	呼び番号	図例番号 2)	取付関係寸法 mm			質量 kg
d	D	B	$r_{s\,min}$ 1)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0			d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	(参考)
130	200	22	1.1	88.5	79.5	4.25	16.2	**16026**	1	136.5	193.5	1	2.31
	200	33	2	118	101	5.70	15.8	**6026**	1	139	191	2	3.16
	230	40	3	185	146	8.55	14.5	**6226**	1	143	217	2.5	5.82
	280	58	4	254	214	11.7	13.6	**6326**	1	146	264	3	15.3
140	175	18	1.1	42.5	44.5	2.35	16.0	**6828**	1	146.5	168.5	1	0.85
	190	24	1.5	74.0	71.5	3.70	16.6	**6928**	1	148	182	1.5	1.62
	210	22	1.1	91.0	85.0	4.35	16.4	**16028**	1	146.5	203.5	1	2.45
	210	33	2	122	109	5.85	15.9	**6028**	1	149	201	2	3.35
	250	42	3	184	150	8.40	14.8	**6228**	1	153	237	2.5	7.57
	300	62	4	280	246	13.0	13.6	**6328**	1	156	284	3	18.5
150	190	20	1.1	53.0	55.0	2.80	16.1	**6830**	1	156.5	183.5	1	1.16
	210	28	2	94.0	90.5	4.55	16.5	**6930**	1	159	201	2	2.47
	225	24	1.1	107	101	5.00	16.4	**16030**	1	156.5	218.5	1	3.07
	225	35	2.1	139	126	6.55	15.9	**6030**	1	161	214	2	4.08
	230	35	2.5	133	118	6.10	16.0	**SC3002**	3	162	218	2	5.18
	270	45	3	195	168	9.05	15.1	**6230**	1	163	257	2.5	9.41
	320	65	4	305	284	14.5	13.9	**6330**	1	166	304	3	22
160	200	20	1.1	53.5	57.0	2.82	16.1	**6832**	1	166.5	193.5	1	1.23
	220	28	2	96.5	96.0	4.65	16.6	**6932**	1	169	211	2	2.61
	229.5	33	2.5	119	111	5.45	16.2	**SC3209**	2	172	218	2	4.35
	229.5	36	2.5	133	119	6.00	16.0	**SC3207**	2	172	218	2	4.75
	230	33	2.5	119	111	5.45	16.2	**SC3210**	2	172	218	2	4.39
	240	25	1.5	109	108	5.10	16.5	**16032**	1	168	232	1.5	3.64
	240	38	2.1	158	144	7.30	15.9	**6032**	1	171	229	2	5.05
	290	48	3	205	186	9.45	15.4	**6232**	1	173	277	2.5	11.7
	340	68	4	310	286	14.2	13.9	**6332**	1	176	324	3	26

注 1) 面取寸法 r の最小許容寸法である。
2) 図例の詳細については B-11 ページの**図 1** をご参照ください。



動等価ラジアル荷重
$P_r = XF_r + YF_a$

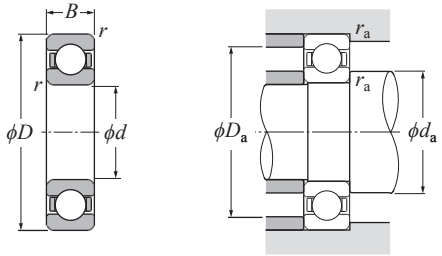
$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leqq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

静等価ラジアル荷重
$P_{0r} = 0.6\,F_r + 0.5\,F_a$
ただし,
$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

d 170～220 mm

主要寸法 mm				基本動定格荷重 kN	基本静定格荷重 kN	疲労限荷重 kN	係数	呼び番号	図例番号 2)	取付関係寸法 mm			質量 kg
d	D	B	$r_{s\,min}$ 1)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0			d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	(参考)
170	215	22	1.1	66.5	70.5	3.35	16.1	**6834**	1	176.5	208.5	1	1.63
	230	28	2	95.0	95.5	4.50	16.5	**6934**	1	179	221	2	2.74
	260	28	1.5	131	128	5.90	16.4	**16034**	1	178	252	1.5	4.93
	260	42	2.1	187	172	8.55	15.8	**6034**	1	181	249	2	6.76
	310	52	4	235	223	11.1	15.3	**6234**	1	186	294	3	14.5
	360	72	4	360	355	17.0	13.6	**6334**	1	186	344	3	30.7
180	225	22	1.1	67.0	73.0	3.40	16.1	**6836**	2	186.5	218.5	1	2.03
	250	33	2	122	119	5.45	16.5	**6936**	2	189	241	2	4.76
	280	31	2	129	134	5.85	16.5	**16036**	1	189	271	2	6.49
	280	46	2.1	210	199	9.70	15.6	**6036**	1	191	269	2	8.8
	320	52	4	252	241	11.9	15.1	**6236**	1	196	304	3	15.1
	380	75	4	390	405	19.0	13.9	**6336**	1	196	364	3	35.6
190	240	24	1.5	81.0	88.0	4.00	16.1	**6838**	2	198	232	1.5	2.62
	260	33	2	125	127	5.65	16.6	**6938**	2	199	251	2	4.98
	290	31	2	149	156	6.70	16.6	**16038**	1	199	281	2	6.77
	290	46	2.1	218	215	10.1	15.8	**6038**	1	201	279	2	9.18
	340	55	4	282	281	13.5	15.0	**6238**	1	206	324	3	18.2
	400	78	5	395	415	18.9	14.1	**6338**	1	210	380	4	41
195	270	35	2.5	145	147	6.45	16.5	**SC3904**	2	207	258	2	5.94
200	250	24	1.5	82.0	91.5	4.05	16.1	**6840**	2	208	242	1.5	2.73
	280	38	2.1	174	168	7.45	16.2	**6940**	2	211	269	2	7.1
	310	34	2	157	160	6.65	16.6	**16040**	1	209	301	2	8.68
	310	51	2.1	241	243	11.2	15.6	**6040**	1	211	299	2	11.9
	360	58	4	298	310	14.4	15.2	**6240**	1	216	344	3	21.6
	420	80	5	455	500	22.3	13.8	**6340**	1	220	400	4	46.3
220	270	24	1.5	84.5	98.0	4.15	16.0	**6844**	2	228	262	1.5	3

注 1) 面取寸法 r の最小許容寸法である。
2) 図例の詳細については B-11 ページの**図 1** をご参照ください。



動等価ラジアル荷重
$P_r = XF_r + YF_a$

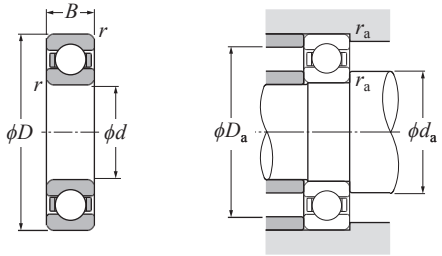
$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leqq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

静等価ラジアル荷重
$P_{0r} = 0.6\,F_r + 0.5\,F_a$
ただし,
$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

d 220～280 mm

主要寸法 mm				基本動定格荷重 kN	基本静定格荷重 kN	疲労限荷重 kN	係数	呼び番号	図例番号 2)	取付関係寸法 mm			質量 kg
d	D	B	$r_{s\,min}$ 1)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0			d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	(参考)
220	300	38	2.1	178	180	7.55	16.4	**6944**	2	231	289	2	7.69
	309.5	38	2.5	195	202	8.50	16.3	**SC4401**	2	232	298	2	8.77
	319.5	46	2.5	214	220	9.35	16.1	**SC4405**	2	232	308	2	12
	340	37	2.1	200	216	8.65	16.5	**16044**	1	231	329	2	11.3
	340	56	3	267	289	12.5	15.8	**6044**	1	233	327	2.5	15.7
	400	65	4	330	365	15.8	15.3	**6244**	1	236	384	3	30.2
	460	88	5	465	520	22.0	14.3	**6344**	1	240	440	4	60.8
230	329.5	40	2.5	212	227	9.25	16.3	**SC4605**	2	242	318	2	10.8
	339.5	45	3	248	266	11.2	16.0	**SC4609**	7	244	326	2.5	13.7
240	300	28	2	94.0	112	4.55	15.9	**6848**	2	249	291	2	4.6
	320	38	2.1	188	203	8.05	16.5	**6948**	2	251	309	2	8.28
	360	37	2.1	197	217	8.30	16.5	**16048**	1	251	349	2	12.1
	360	56	3	276	310	12.8	16.0	**6048**	1	253	347	2.5	16.8
	440	72	4	400	470	19.6	15.2	**6248**	2	258	422	3	51.7
	500	95	5	485	590	24.0	14.6	**6348**	2	262	478	4	93.6
250	349.5	46	2.5	237	262	10.4	16.2	**SC5003**	2	262	338	2	13.4
260	320	28	2	96.5	120	4.65	15.8	**6852**	2	269	311	2	5
	360	46	2.1	245	280	10.9	16.3	**6952**	2	271	349	2	13.9
	379.5	56	4	280	320	12.6	16.0	**SC5206**	7	278	362	3	20.8
	400	44	3	252	299	11.1	16.5	**16052**	1	273	387	2.5	18.5
	400	65	4	325	375	15.1	15.8	**6052**	1	276	384	3	25
	480	80	5	445	540	22.0	15.1	**6252**	2	282	458	4	65.7
	540	102	6	555	710	27.8	14.6	**6352**	2	288	512	5	116
280	350	33	2	151	177	6.65	16.1	**6856**	2	289	341	2	7.4
	380	46	2.1	252	299	11.1	16.5	**6956**	2	291	369	2	14.8
	420	44	3	257	315	11.3	16.5	**16056**	2	293	407	2.5	23

注 1) 面取寸法 r の最小許容寸法である。
2) 図例の詳細については B-11 ページの**図 1** をご参照ください。



動等価ラジアル荷重

$P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leqq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

静等価ラジアル荷重

$P_{0r} = 0.6\,F_r + 0.5\,F_a$

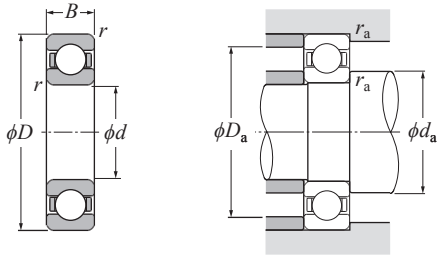
ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

d 280～380 mm

主要寸法				基本動定格荷重	基本静定格荷重	疲労限荷重	係数	呼び番号	図例 2) 番号	取付関係寸法			質量
mm				kN		kN				mm			kg
d	D	B	$r_{s\,min}$ 1)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0			d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	(参考)
280	420	65	4	360	420	16.9	15.5	**6056**	2	296	404	3	31
	500	80	5	485	600	23.7	14.8	**6256**	2	302	478	4	70.9
	580	108	6	585	760	28.6	14.5	**6356**	2	308	552	5	142
300	380	38	2.1	179	210	7.60	16.1	**6860**	2	311	369	2	10.5
	420	56	3	305	375	13.7	16.2	**6960**	2	313	407	2.5	23.5
	460	50	4	325	410	14.5	16.3	**16060**	2	316	444	3	32.5
	460	74	4	395	480	18.4	15.6	**6060**	2	316	444	3	43.8
	540	85	5	515	670	25.6	15.1	**6260**	2	322	518	4	88.9
310	429.5	60	4	305	380	13.5	16.3	**SC6201**	2	328	412	3	25.8
320	400	38	2.1	186	228	7.95	16.1	**6864**	2	331	389	2	10.9
	440	56	3	315	405	14.1	16.4	**6964**	2	333	427	2.5	24.8
	449.5	56	3	305	395	13.6	16.5	**SC6406**	2	334	436	2.5	27.6
	480	50	4	335	440	14.9	16.4	**16064**	2	336	464	3	34.2
	480	74	4	410	530	19.3	15.7	**6064**	2	336	464	3	46.1
	580	92	5	590	805	29.8	15.0	**6264**	2	342	558	4	110
340	420	38	2.1	189	236	8.05	16.0	**6868**	2	351	409	2	11.5
	460	56	3	325	430	14.4	16.5	**6968**	2	353	447	2.5	26.2
	520	57	4	380	515	17.0	16.3	**16068**	2	356	504	3	47.1
	520	82	5	465	610	21.9	15.6	**6068**	2	360	500	4	61.8
	620	92	6	585	820	28.8	15.3	**6268**	2	368	592	5	129
360	440	38	2.1	207	258	8.55	16.0	**6872**	2	371	429	2	12.3
	480	56	3	330	455	14.8	16.5	**6972**	2	373	467	2.5	27.5
	540	57	4	390	550	17.6	16.4	**16072**	2	376	524	3	49.3
	540	82	5	485	670	23.0	15.7	**6072**	2	380	520	4	64.7
	650	95	6	615	905	30.5	15.4	**6272**	2	388	622	5	145
380	480	46	2.1	256	340	10.8	16.1	**6876**	2	391	469	2	19.7

注 1）面取寸法 r の最小許容寸法である。
2）図例の詳細については B-11 ページの**図 1** をご参照ください。



動等価ラジアル荷重

$P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leqq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

静等価ラジアル荷重

$P_{0r} = 0.6\,F_r + 0.5\,F_a$

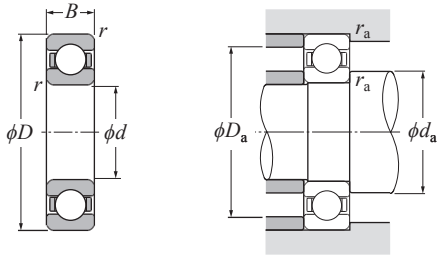
ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

d 380～530 mm

主要寸法				基本動定格荷重	基本静定格荷重	疲労限荷重	係数	呼び番号	図例 2) 番号	取付関係寸法			質量
mm				kN		kN				mm			kg
d	D	B	$r_{s\,min}$ 1)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0			d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	(参考)
380	520	65	4	360	510	15.9	16.6	**6976**	2	396	504	3	39.8
	560	57	4	400	590	18.1	16.5	**16076**	2	398	542	3	50.1
	560	82	5	505	725	24.1	15.9	**6076**	2	400	540	4	67.5
400	500	46	2.1	251	340	10.6	16.0	**6880**	2	411	489	2	20.6
	540	65	4	370	535	16.4	16.5	**6980**	2	416	524	3	41.6
	600	63	5	410	620	18.4	16.5	**16080**	2	422	578	4	65.8
	600	90	5	565	825	26.9	15.7	**6080**	2	420	580	4	87.6
420	520	46	2.1	288	405	12.4	16.1	**6884**	2	431	509	2	21.6
	560	65	4	380	560	16.8	16.4	**6984**	2	436	544	3	43.4
	620	90	5	590	895	28.3	15.8	**6084**	2	440	600	4	91.1
440	540	46	2.1	292	420	12.6	16.0	**6888**	2	451	529	2	22.5
	600	74	4	405	615	18.0	16.4	**6988**	2	456	584	3	60
	650	94	6	585	900	27.4	16.0	**6088**	2	468	622	5	104
450	629	80	4	485	770	22.1	16.5	**SC9001**	6	468	611	3	76
460	580	56	3	350	515	15.1	16.2	**6892**	2	473	567	2.5	34.8
	620	74	4	415	645	18.5	16.4	**6992**	2	476	604	3	62.2
	680	100	6	670	1 080	32.5	15.8	**6092**	2	488	652	5	122
480	600	56	3	355	540	15.4	16.1	**6896**	2	493	587	2.5	36.2
	650	78	5	480	770	21.5	16.5	**6996**	2	500	630	4	73
	700	100	6	670	1 090	32.0	15.9	**6096**	2	508	672	5	126
500	620	56	3	360	560	15.7	16.1	**68/500**	2	513	607	2.5	37.5
	670	78	5	490	805	22.2	16.5	**69/500**	2	520	650	4	75.5
	720	100	6	695	1 170	33.5	16.0	**60/500**	2	528	692	5	130
530	650	56	3	365	580	15.9	16.0	**68/530**	2	543	637	2.5	39.5
	710	82	5	505	845	22.5	16.4	**69/530**	2	552	688	4	89.1
	780	112	6	715	1 270	34.0	16.2	**60/530**	2	558	752	5	178

注 1）面取寸法 r の最小許容寸法である。
2）図例の詳細については B-11 ページの**図 1** をご参照ください。



動等価ラジアル荷重

$P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leqq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

静等価ラジアル荷重

$P_{0r} = 0.6\,F_r + 0.5\,F_a$

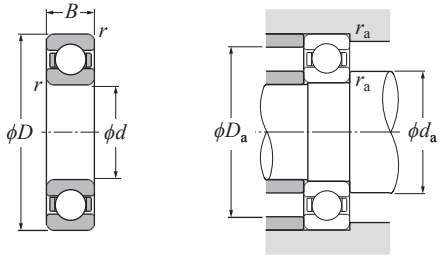
ただし，

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

d 560～850 mm

主要寸法				基本動定格荷重	基本静定格荷重	疲労限荷重	係数	呼び番号	図例番号 2)	取付関係寸法			質量
mm				kN		kN				mm			kg
d	D	B	$r_{s\,min}$ 1)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0			d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	(参考)
560	680	56	3	370	600	16.1	16.0	**68/560**	2	573	667	2.5	41.5
	750	85	5	580	1 020	26.5	16.5	**69/560**	2	582	728	4	103
	820	115	6	780	1 410	37.5	16.1	**60/560**	2	588	792	5	200
600	730	60	3	415	705	18.2	16.0	**68/600**	2	613	717	2.5	51.7
	800	90	5	655	1 200	30.0	16.5	**69/600**	2	622	778	4	122
	870	118	6	805	1 510	38.5	16.3	**60/600**	2	628	842	5	228
630	780	69	4	465	820	20.5	16.0	**68/630**	2	648	762	3	71.6
	850	100	6	755	1 450	35.5	16.5	**69/630**	2	658	822	5	158
	920	128	7.5	930	1 770	45.0	16.0	**60/630**	2	666	884	6	280
670	820	69	4	470	850	20.7	15.9	**68/670**	2	688	802	3	75.1
	900	103	6	775	1 530	36.5	16.5	**69/670**	2	698	872	5	181
	980	136	7.5	1 080	2 120	53.5	15.8	**60/670**	2	706	944	6	336
710	870	74	4	485	910	21.5	15.9	**68/710**	2	728	852	3	91.1
	950	106	6	790	1 600	37.0	16.4	**69/710**	2	738	922	5	205
	1 030	140	7.5	1 130	2 310	55.5	16.0	**60/710**	2	746	994	6	379
750	920	78	5	535	1 040	24.0	15.9	**68/750**	2	772	898	4	107
	1 000	112	6	805	1 670	37.5	16.3	**69/750**	2	778	972	5	238
	1 090	150	7.5	1 170	2 500	57.5	16.1	**60/750**	2	765	1 075	6	457
800	980	82	5	540	1 070	23.9	15.8	**68/800**	2	822	958	4	127
	1 060	115	6	885	1 900	41.5	16.4	**69/800**	2	828	1 032	5	270
	1 150	155	7.5	1 200	2 690	59.0	16.3	**60/800**	2	836	1 114	6	515
850	1 030	82	5	555	1 140	24.7	15.7	**68/850**	2	872	1 008	4	135
	1 120	118	6	995	2 240	47.5	16.4	**69/850**	2	878	1 092	5	305
	1 220	165	7.5	1 240	2 880	60.5	16.4	**60/850**	2	886	1 184	6	615

注 1) 面取寸法 r の最小許容寸法である。
2) 図例の詳細については B-11 ページの**図 1** をご参照ください。
備考 69/750，69/800，68/850，69/850 の 4 型番は，内輪に製造用のボルト穴が付く場合がある。このボルト穴を使用する場合は **NTN** にご照会ください。



動等価ラジアル荷重

$P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leqq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

静等価ラジアル荷重

$P_{0r} = 0.6\,F_r + 0.5\,F_a$

ただし，

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

d 900～1 250 mm

主要寸法				基本動定格荷重	基本静定格荷重	疲労限荷重	係数	呼び番号	図例番号 2)	取付関係寸法			質量
mm				kN		kN				mm			kg
d	D	B	$r_{s\,min}$ 1)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0			d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	(参考)
900	1 090	85	5	675	1 450	30.5	15.9	**68/900**	2	922	1 068	4	156
	1 180	122	6	1 020	2 340	48.0	16.3	**69/900**	2	928	1 152	5	346
	1 280	170	7.5	1 270	3 100	62.0	16.6	**60/900**	2	936	1 244	6	685
950	1 150	90	5	700	1 550	32.0	15.8	**68/950**	2	972	1 128	4	184
	1 250	132	7.5	1 030	2 430	48.5	16.2	**69/950**	2	986	1 214	6	424
	1 360	180	7.5	1 260	3 050	60.0	16.5	**60/950**	2	986	1 324	6	855
1 000	1 220	100	6	785	1 790	35.5	15.9	**68/1000**	2	1 028	1 192	5	237
	1 320	140	7.5	1 120	2 700	52.5	16.3	**69/1000**	2	1 036	1 284	6	506
	1 420	185	7.5	1 290	3 200	61.5	16.4	**60/1000**	2	1 036	1 384	6	945
1 060	1 280	100	6	810	1 910	37.0	15.8	**68/1060**	2	1 088	1 252	5	250
	1 400	150	7.5	1 330	3 400	64.0	16.4	**69/1060**	2	1 096	1 364	6	610
	1 500	195	9.5	1 320	3 350	62.5	16.3	**60/1060**	2	1 104	1 456	8	1 126
1 120	1 360	106	6	980	2 410	45.5	16.0	**68/1120**	2	1 148	1 332	5	307
	1 460	150	7.5	1 360	3 550	65.5	16.3	**69/1120**	2	1 156	1 424	6	640
1 180	1 420	106	6	1 020	2 580	47.5	15.9	**68/1180**	2	1 208	1 392	5	322
	1 540	160	7.5	1 380	3 700	66.5	16.2	**69/1180**	2	1 216	1 504	6	762
1 250	1 500	112	6	1 030	2 670	47.5	15.8	**68/1250**	2	1 278	1 472	5	376

注 1) 面取寸法 r の最小許容寸法である。
2) 図例の詳細については B-11 ページの**図 1** をご参照ください。
備考 60/900，60/950，60/1000，60/1060 の 4 型番を除く軸受は，内輪に製造用のボルト穴が付く場合がある。このボルト穴を使用する場合は **NTN** にご照会ください。