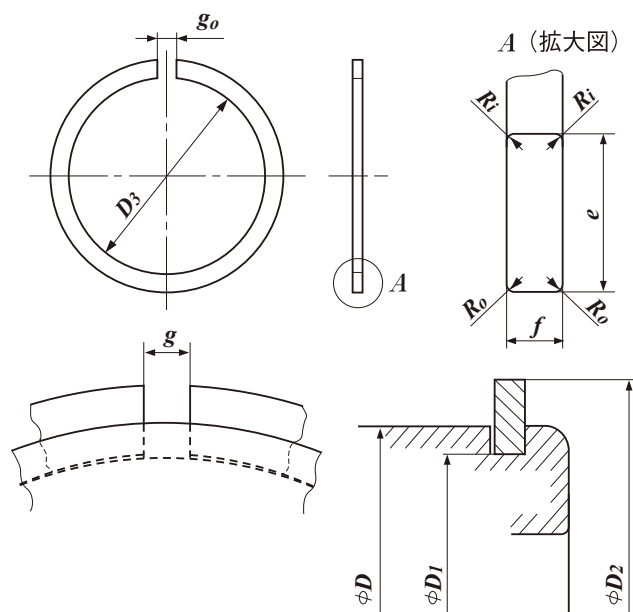


JIS 転がり軸受用止め輪 (JIS B 1509:2005)

(ISO 464 : 1995)

- 1 適用範囲** この規格は、輪溝付きの転がり軸受（以下、軸受という。）に用いる位置決め止め輪（以下、止め輪という。）について規定する。
- 2 用語の意味** この規格で用いる用語のうち、軸受に関する用語の意味は、JIS B 0104（転がり軸受用語）による。
- 3 量記号** この規格で用いる量記号は、次による。

- D_2 : 輪溝にはめた状態における外径
- D_3 : 呼び内径
- AD_3 : 内径の寸法差
- e : 断面高さ
- f : 厚さ
- Vf : 厚さ不同
- g : 輪溝にはめた状態の割り寸法
- g_o : 割り寸法
- R_i : 内径側の角の丸みの半径
- R_o : 外径側の角の丸みの半径
- d : 適用する軸受の呼び軸受内径
- D : 適用する軸受の呼び軸受外径
- D_1 : 適用する軸受の輪溝径



- 4 性能** 止め輪は、JIS B 1512（転がり軸受の主要寸法）の付属書 1 の輪溝に取り付けるとき、折損したり、ラジアル方向に遊びが生じるような永久変形を起こすものであってはならない。
- 5 呼び番号及び寸法** 止め輪の呼び番号及び寸法は、付表 1 及び付表 2 による。
- 6 許容差及び許容値** 止め輪の許容差及び許容値は付表 1 及び付表 2 による。なお、参考として、皿状変形及び切り口の食い違いの許容値を参考 1 に示す。
- 7 硬さ** 止め輪の硬さは、ロックウェル硬さ 40 ~ 50HRC とする。
- 8 外観** 止め輪には、使用上有害な、さび、割れ、ばり、きず、うねりその他の欠点があってはならない。
- 9 材料** 止め輪の材料は、JIS G 3506（硬鋼線材）の SWRH57A、SWRH57B、SWRH62A、SWRH62B、SWRH77A、SWRH77B、SWRH82A 若しくは SWRH82B の線材を用いた JIS G 3521（硬鋼線）による SW-B 又は SW-C とする。
- 10 表面処理** 止め輪には、原則として化成処理又はめっきを施す。
- 11 試験方法**
 - 11.1 性能止め輪の性能試験は、軸受の外輪を用い、止め輪を拡大し過ぎたり、斜めにならないように輪溝にはめて行う。また、軸受の外輪に代わる試験具を用いて行ってもよい。試験具の例を参考 2 に示す。
 - 11.2 硬さ止め輪の硬さ試験は、原則として JIS Z 2245（ロックウェル硬さ試験方法）による。なお、硬さの測定箇所は、止め輪の側面とする。
- 12 検査** 止め輪の性能、寸法、硬さ及び外観について検査を行い、4 ~ 8 の規定を満足しなければならない。
- 13 製品の呼び方** 止め輪の呼び方は、規格番号（又は名称）及び呼び番号による。
例 1 : JIS B 1509 NR35
例 2 : 転がり軸受用止め輪 NR42

JIS 転がり軸受用止め輪 (JIS B 1509:2005)

(ISO 464 : 1995)

(参考) 転がり軸受用止め輪の補足説明

序文 この付属書は、止め輪の機能、硬さ、外観、材料などの仕様について参考を示すものであり、規定の一部ではない。

- 1. 機能** 止め輪は、本体表 1 及び表 3 に規定する輪溝に取り付けるとき、折損したり、ラジアル方向にあそびが生じるような永久変形を起こすものであってはならない。
- 2. 皿状変形及び切り口の食い違いの許容差** 止め輪の皿状変形及び切り口の食い違いの許容値を表 1 に示す。

表 1 皿状変形及び切り口の食い違いの許容値

項目	説明図	軸受の寸法系列	軸受の直径系列	許容値
		18,19	0,2,3,4	
止め輪の呼び番号				
皿状変形		NR1022 ~ NR1115	NR22 ~ NR115	$C \leq fm + 0.15$
		NR1120 ~ NR1200	NR120 ~ NR250	$C \leq fm + 0.2$
切り口の食い違い		NR1022 ~ NR1200	NR22 ~ NR250	$p \leq fm / 2$

備考 fm は、本体に示す f の最大値と最小値との算術平均値とする。

- 3. 材料** 止め輪の材料は、JIS G 3521（硬鋼線）による SW-B 又は SW-C とする。
- 4. 硬さ** 止め輪の硬さを表 2 に示す。

表 2 止め輪の硬さ

呼び番号	硬さ	
	HRA	HRC
NR1022 ~ NR1072 NR22 ~ NR28	70.5 ~ 76	(40 ~ 50)
NR1078 ~ NR1200 NR30 ~ NR250	—	40 ~ 50

備考 () 内の値は、換算値である。