

# ハイアビリティ 軸受シリーズ

## High Ability Bearing Series

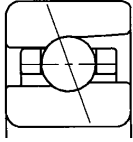
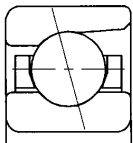
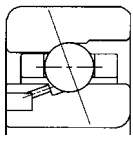
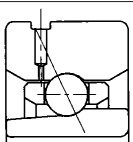


ハイアビリティ軸受は超高速回転，急加減速運転，高剛性，さらにはグリース潤滑化による環境への配慮など工作機械主軸用軸受への多様なニーズに対応した軸受シリーズで，従来の軸受と互換が可能であり，また用途に合わせて，任意のタイプを選択可能です。

### 特長

- ・従来の高速軸受(ACHタイプ)に対し最大1.5倍の高速回転が可能で温度上昇を最大30%低減
- ・高速主軸に定位置予圧で組み込み，低速から高速まで安定した剛性を発揮
- ・従来のオイルエア潤滑と同等以上の回転速度に対してもグリース潤滑で対応可能

### シリーズのラインナップ

形 式	軸受寸法系列	接触角	転動体材質	適用条件
Rタイプ 	10 19	15° 20° 30°	鋼 セラミックス	高速・高剛性
Cタイプ 	10 19	15° 20°	セラミックス	高速・高負荷容量
Dタイプ* 	10	20°	セラミックス	超高速・低騒音 オイルエア潤滑用
Fタイプ 	10 19	20°	セラミックス	極超高速 オイルエア潤滑用

( \* 三井精機工業株式会社と共同開発 )

呼び番号の構成

(呼び番号例)

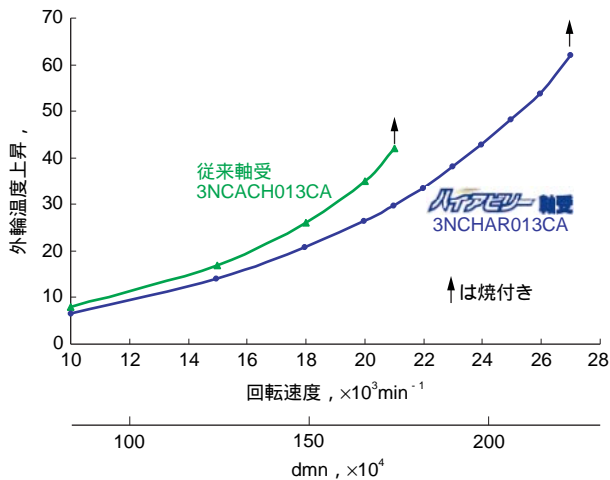
**3NCHAR 0 1 3 CA - 5 DBCS5**

3NC : セラミック玉記号  
 HA : ハイアピリー軸受シリーズ記号  
 R : ハイアピリー軸受形式記号  
 (R, C, D, F各タイプを示す)  
 0 : 寸法系列記号  
 (9 : 寸法系列19, 0 : 寸法系列10)  
 1 3 : 内径番号

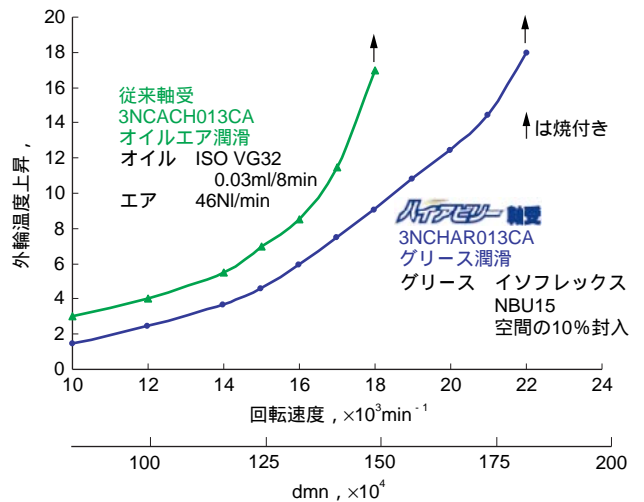
CA : 接触角記号  
 (C : 15°, CA : 20°, 無記号 : 30°)  
 - 5 : 保持器案内記号  
 (無記号 : 外輪片側案内, - 5 : 玉案内)  
 DB : 組合せ記号 (DB, DF, DBBなど)  
 CS5 : すきま, 予圧記号  
 (CS : アキシアルすきま, CY : 予圧すきま)

評価試験例

軸受 65× 100×18  
 潤滑 オイルエア潤滑  
 オイル ISO VG320.03ml/8min  
 エア 46Nl/min  
 予圧 定位置予圧 150N  
 冷却 自然放熱



軸受 65× 100×18  
 予圧 定位置予圧 150N  
 冷却 ジャケット油冷



(軸受技術センター 航空・精密技術部)