

ISO 規格発行の概要

ISO 199:2023, Rolling bearings—Thrust bearings—Geometrical product specifications (GPS) and tolerance values

(転がり軸受—スラスト軸受—製品の幾何特性仕様 (GPS) 及び公差値)

2023年8月付にて、ISO 199:2023 (Rolling bearings—Thrust bearings—Geometrical product specifications and tolerance values) が発行されましたので、その概要を紹介します。

1. 経緯

ISO 199 は 1979 年に初版が発行され、1997 年に第 2 版、2005 年に第 3 版、2014 年に第 4 版が発行されました。

第 4 版の発行後、転がり軸受に係る GPS に基づく用語、記号及び定義の規格として、ISO 22872 の制定作業を開始しました。

今回改正された第 5 版では、次のように ISO 22872 との関係が考慮されています。

- ① ISO 22872 と併用し、転がり軸受の公差の基本規格として使用される。
- ② ISO 22872 で規定する用語、記号及び定義を引用し、両規格が相互に補完する。

2. 主な改正内容

・ 引用規格 (箇条 2)

ISO 22872 で規定する GPS に基づく転がり軸受の“用語”及び“定義”を引用しています。

・ 記号 (箇条 4)

第 4 版の表 1 に示す記号の説明を、第 5 版では表 1 と表 2 とに分けて説明しています。

表 1 には、“呼び寸法記号 (symbol for nominal dimension)”と“特性記号 (symbol for characteristic)”とを示しています。なお、“特性記号”では、許容差、許容値及び公差値を示す“f”を接頭記号に付けて説明しています。

表 2 には、“幾何特性記号及び指定条件記号 (GPS symbol and specification modifier)”を個々の記号に分けてそれぞれを説明しています。

・ 図面表示方式 (箇条 5)

第 4 版からの変更はありません。

・ 許容差及び許容値 (箇条 6)

第 4 版からの変更はありません。

なお、第 4 版の附属書 A～附属書 D は削除され、ISO GPS 規格の最新版を参照することになりました。

以上