

ISO 規格発行の概要
ISO 5593:2019, Rolling bearings – Vocabulary
(転がり軸受 – 用語)

2019年4月付にて、ISO 5593(Rolling bearings – Vocabulary)の第3版が発行されたので、その概要を紹介いたします。

1. 経緯

本規格は、転がり軸受の用語を定義する規格として、1984年7月に制定されました。1997年8月にロシア語版及びドイツ語版を加えた第2版が発行されました。2007年6月に、“序文”を追加し、用語に5種類の軸受形式を追加する追補が発行されました。その後、2007年の定期見直しで改正が決議され、今回、第3版が発行されました。

対応するJISはJIS B 0104(転がり軸受用語)です。

2. 主な改正内容

- ・全体を最新の様式に従い変更しました。
- ・以下の用語を削除または追加しています。
 - リニア軸受用語及び滑り軸受用語を削除し、転がり軸受用語に限定。
 - ・第2版の箇条01.04 “Linear bearings”及び規定する用語を削除。
 - “ISO 1132-1”(転がり軸受 – 公差 – 第1部 – 用語及び定義)で規定する用語及び製品の幾何特性仕様(GPS)を適用した用語を削除。
 - ・第2版の箇条05.01 “Bore diameter and outside diameter”及び規定する用語を削除。
 - ・第2版の箇条05.03 “Chamfer dimensions”及び規定する用語を削除
 - ・第2版の箇条05.04 “Ball dimensions”及び規定する用語を削除。
 - ・第2版の箇条05.06 “Form”及び規定する用語を削除。
 - ・第2版の箇条05.07 “Running accuracy”及び規定する用語を削除。
 - “ISO 76”(転がり軸受 – 静定格荷重)及び“ISO 281”(転がり軸受 – 動定格荷重及び定格寿命)で規定する用語を削除。
 - ・第2版の箇条06.04 “Load ratings”及び規定する用語を削除。
 - JIS B 0104にて規定する71件の用語を追加。
 - ・“basic designation”(基本番号)、“raceway groove radius”(軌道溝半径)、“internal clearance after mounted”(残留内部すきま)など。

以上