

## ISO 規格発行の概要

### ISO 20015:2017, Spherical plain bearings — Method for the calculation of static and dynamic load ratings (球面滑り軸受—動定格荷重及び静定格荷重の計算方法)

2017年8月付にて、**ISO 20015** (Spherical plain bearings—Method for the calculation of static and dynamic load ratings) の第1版が制定・発行されました。その経緯と規定内容の概要を紹介します。

#### 1.経緯

2013年2月に、中国より球面滑り軸受の動定格荷重及び静定格荷重に関する **ISO** 規格制定の新業務項目提案が提出されました。また2013年5月に、事実上の対案として、ドイツより同テーマに関する **ISO** 規格制定の新業務項目提案が提出されました。

**ISO/TC 4** メンバーによる投票の結果、ドイツ委員をプロジェクトリーダーとすることが承認され、これに伴いドイツ案をベースとした規格制定作業を開始、2017年8月の制定発行に至りました。

一方、投票で敗れた中国案には、**ISO 20015** に記載されている定格荷重計算式を導出する基礎理論が記述されていました。そのため、これを正式な **ISO** ドキュメントである技術報告書 (Technical Report, **TR**) として発行することにしており、現在制定作業中です。

#### 2.規定内容の概要

この規格は、ラジアル球面滑り軸受、アンギュラコンタクトラジアル球面滑り軸受及びスラスト球面滑り軸受の、動定格荷重及び静定格荷重並びにそれらの計算式を規定しています。また、定格荷重の計算に必要な係数値を決定するための要素 (材料面、設計面) や、定格荷重の計算事例を記載しています。

なお、球面滑り軸受ロッドエンドは、ハウジングやスタッドの強度を考慮しなければならないため、本規格の適用外となっています。

以上