

ISO 規格発行の概要

ISO 19843:2018, Rolling bearings — Ceramic bearing balls —Determination of strength by notched ball test

(転がり軸受—セラミック球—切欠き球試験による強度測定方法)

2018年10月付にて、**ISO 19843** (Rolling bearings — Ceramic bearing balls — Determination of strength by notched ball test) 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

2014年3月に、オーストリアよりセラミック球の切欠き球試験による強度測定方法に関するISO規格制定の新業務項目提案が提出され、ISO/TC 4 メンバーによる投票において可決されました。規格審議を行うための作業グループ (SC 12/WG 1) が設置となり、提案国であるオーストリアのエキスパートをプロジェクトリーダとして規格制定作業が進められ、日本を含む数か国におけるラウンドロビン試験の実施等を経て、2018年10月に規格発行に至っております。

2. 規定内容の概要

この規格は、セラミック球（窒化ケイ素球）における切欠き球を用いた強度測定方法を規定しています。また、試験片となる切欠き球の作製方法並びに切欠き部の加工精度の許容範囲やその評価方法も記載しています。

なお、強度測定方法のみが規定された規格となっており、測定結果における強度の判定基準や素材の等級分類等は規定されておりません。

以上