

ISO 技術報告書 訂正版発行の概要

**ISO/TR 1281-1:2021 Rolling bearings — Explanatory notes on ISO 281 —
Part 1: Basic dynamic load rating and basic rating life**

(転がり軸受—ISO 281 の補足説明資料—第 1 部：基本動定格荷重及び基本定格寿命)

2021 年 5 月付にて、ISO/TR 1281-1:2021 (Rolling bearings—Explanatory notes on ISO 281—Part 1: Basic dynamic load rating and basic rating life) が発行されました。しかし、本技術報告書の中に誤記が発見されたため、2024 年 8 月付にて、訂正版が発行されました。その概要を紹介します。

1. 経緯

本技術報告書は転がり軸受の動定格荷重及び定格寿命を規定する ISO 281 の補足説明資料であり、動定格荷重や等価荷重係数の導出に関する基礎理論が記載されています。

ISO/TR 1281-1:2021 は、ISO/TR 1281-1:2008 を改正したものです。この主な改正内容については、「ベアリング」2021 年 12 月号に記載しています。

ISO/TR 1281-1:2021 の改正発行後、この中の式の一つに誤記が発見されたため、2024 年 8 月付にて、訂正版 (Corrected version) が発行されました。

2. 訂正内容

ラジアル軸受における、軸受荷重と動等価ラジアル荷重の関係を示す式(52)が、下表のように訂正されました。

誤	$\frac{P_r}{F_r} = \left[\left(\frac{C_r}{C_1} \frac{J_{r(0,5)}}{J_1} \right)^w + \left(\frac{C_r}{C_2} \frac{J_{r(0,5)}}{J_2} \right)^{1/w} \right]$ $\frac{P_r}{F_a \cot \alpha} = \left[\left(\frac{C_r}{C_1} \frac{J_1}{J_1(0,5)} \right)^w + \left(\frac{C_r}{C_2} \frac{J_2}{J_2(0,5)} \right)^{1/w} \frac{J_{r(0,5)}}{J_a} \right]$ <p>出典：ISO/TR 1281-1:2021, 17 頁, 2021 年 5 月発行</p>
正	$\frac{P_r}{F_r} = \left[\left(\frac{C_r}{C_1} \frac{J_{r(0,5)}}{J_1} \right)^w + \left(\frac{C_r}{C_2} \frac{J_{r(0,5)}}{J_2} \right)^w \right]^{1/w}$ $\frac{P_r}{F_a \cot \alpha} = \left[\left(\frac{C_r}{C_1} \frac{J_1}{J_1(0,5)} \right)^w + \left(\frac{C_r}{C_2} \frac{J_2}{J_2(0,5)} \right)^w \right]^{1/w} \frac{J_{r(0,5)}}{J_a}$ <p>出典：ISO/TR 1281-1:2021, 訂正版, 16 頁, 2024 年 8 月発行</p>

以上