

ISO 規格発行の概要

ISO 12297-1:2021, Rolling bearings — Cylindrical rollers — Part 1: Boundary dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values for steel rollers

(円筒ころ—第1部：鋼製ころの主要寸法，製品の幾何特性仕様（GPS）
及び公差値）

2021年10月付にて，ISO 12297-1:2021, Rolling bearings—Cylindrical rollers—
Part1:Boundary dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values for
steel rollers) 初版が制定されましたので，その概要を紹介します。

1. 経緯

鋼製円筒ころの規格は2012年3月に，ISO 12297:2012が制定発行されました。セラミック円筒ころの規格であるISO 12297-2:2018の発行に伴い，今回，鋼製円筒ころの規格はISO 12297-1として，2021年10月に制定発行されました（ISO 12297:2012は廃止されました）。

2. 規定内容の概要

- ・ ISO 12297 の名称の変更から
GPS の適用に伴い，
“Rolling bearings — Steel cylindrical rollers — Dimensions and tolerances” から
“Rolling bearings—Cylindrical rollers—Part 1:Boundary dimensions, geometrical product
specifications (GPS) and tolerance values for steel rollers” に変更しました。
 - ・ 規格の構成を箇条3（用語及び定義），箇条4（略語），箇条5（図示）とします。
 - ・ 箇条3（用語及び定義）では，規格で用いる記号及び定義を記載します。
 - ・ 箇条4（略語）では，クラウニングに関する物理量及び公差値を示す略語を記載します。
 - ・ 箇条5（図示）では，クラウニングを施す場合の図も掲載します。
クラウニングにGPSを適用し，位置度を用いて規定します。ただし，クラウニング
の公差値については，顧客と供給者にて取り決めるとしてあります。また，ころの面取
りにGPSを適用し，ISO 21204¹⁾:2020に基づく面取り表記をします。
- ¹⁾ Geometrical product specifications (GPS) — Transition specification（仮訳：製品の幾何
特性仕様（GPS）—形体間の遷移部分の定義）

以上