

Q&A

Q: ボールねじの取付け部精度について、規定がありますか？

取付け部精度についても JIS に規定があります。取付け部精度は、形状精度とも呼ばれ、ボールねじを相手部品に取付ける際に必要となる箇所に規定されています。

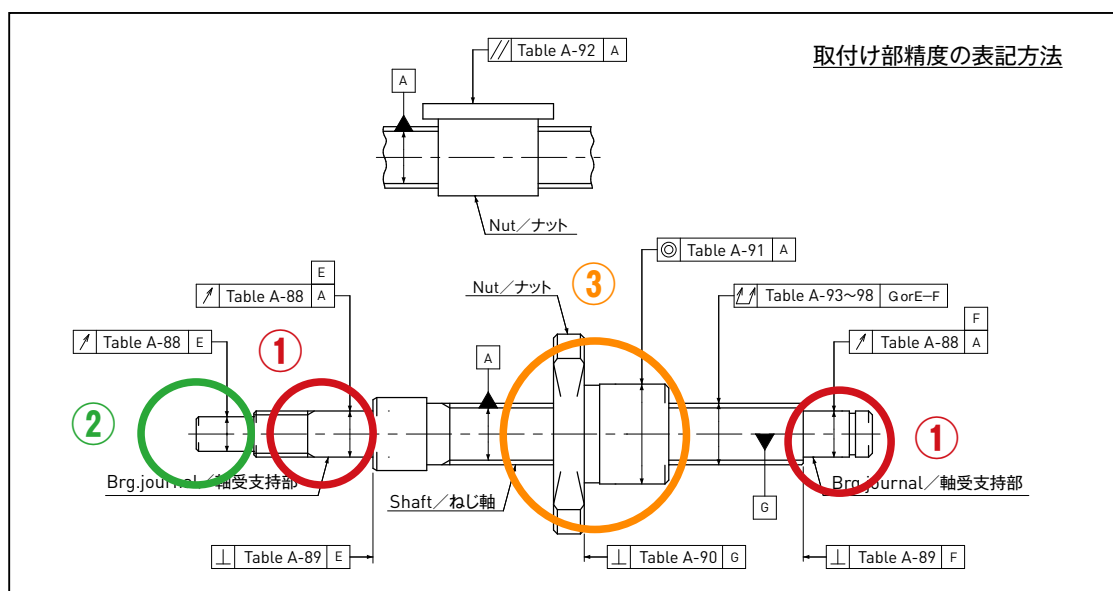
ボールねじの取付け部精度を理解するために、まず各部の呼び名を解説します。

各部は以下のように呼ばれています。

軸受支持部……ねじ軸両端に軸受が装着される部分 (①)

部品取付け部……カップリングやギヤの装着が予想される部分 (②)

ナット取付け面、外周面……ブラケットなどを介してテーブルに装着される部分 (③)



それぞれの取付け面について「振れ」、「直角度」が規定されており、ねじ軸に関しては、全体の曲がりを表す「全振れ」が規定されています。これらの許容値は、精度等級とボールねじのサイズによって異なりますので、許容値については、カタログを参照してください。

	規定されている項目	記号	基準面
軸受支持部	円周振れ		ねじ溝面
	端面の直角度		軸受支持部軸線
部品取付け部	円周振れ		軸受支持部軸線
ナット外周面	円周振れ または同軸度	 または 	ねじ軸の軸線またはねじ溝面
ナットフランジ	取付け面の直角度		ねじ軸の軸線
ねじ軸	全振れ		ねじ軸の軸線

取付けに使う部分も精度の規定があるんですね！

