

【幾何公差一覧】

幾何公差の種類		記号	記号の意味、考え方	測定方法
形状公差	真直度		理想直線に対して、軸径の中心線のズレを表す。	ダイヤルゲージ 軸物を回転し数か所測定
	平面度		理想平面に対しての、凸部と凹部の差を表す。	三次元測定機
	真円度		理想円に対しての、凸部と凹部の差を表す。	真円度測定器 三次元測定機
	円筒度		理想円筒に対しての最大最小差。 (真円度と真直度が合成されたものと考えると理解しやすい。)	形状測定機 三次元測定機
	線の輪郭度		寸法的に定められた理想的輪郭線に対しての最大最小差を表す。	形状測定機 三次元測定機
	面の輪郭度		球面などの理想的輪郭面に対しての最大最小差を表す。	形状測定機 三次元測定機
姿勢公差	平行度		基準線or基準平面に対して、理想平面or理想線の最大最小差を表す。	ダイヤルゲージ 定盤上にて測定
	直角度		基準に対して理想垂直線or面の傾きorその最大最小差を表す。	スコヤマスター
	傾斜度		基準からの角度寸法に対しての、理想的直線or平面上での最大最小差を表す。	サインプレート +ダイヤルゲージ
位置公差	位置度		寸法的に定められた、穴(軸)などの理想位置寸法に対しての位置ズレを表す。	三次元測定機orハイトゲージ orマイクロスコプ+関数計算
	同軸度 (同心度)		基準となる径寸法(中心)に対しての芯ズレを表す。 Φの場合直読みで、Φ無しの場合1/2読みまで可。	ダイヤルゲージ
	対称度		軸直線に対する一方向の場合、軸直線に対しての最大ズレ×2倍までを表す。	ダイヤルゲージ or三次元測定機
振れ公差	円周振れ		軸芯に対しての振れを表す。	ダイヤルゲージ
	全振れ		軸物の場合、測定する個所(全範囲)の振れを表す。	ダイヤルゲージ

※表記は当社製品を製造する上での解釈・測定方法になります。