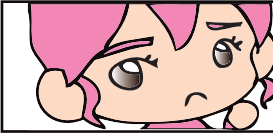
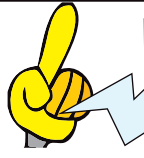
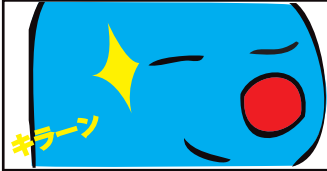


表面性状シリーズ No.2

うねり曲線と粗さ曲線

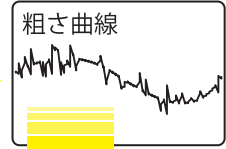
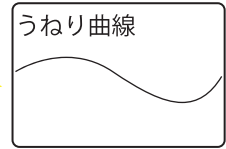
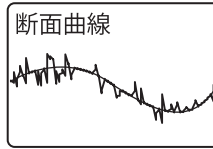
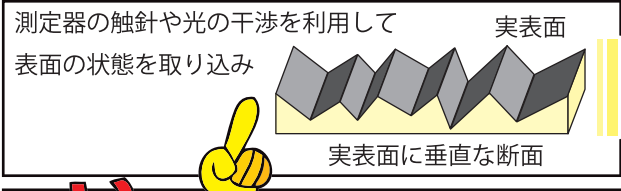


前号で三角記号はわかったんだけど Ra って何を表しているの？



Ra というのは JIS 規格で定められている表面粗さの求め方の1つで 全部で Ra・Rz・Rz jis の3種類があるんだ。

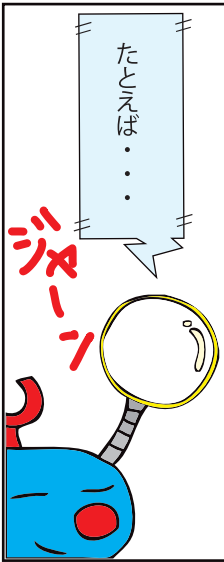
- Ra 算術平均粗さ
- Rz 最大高さ
- Rz jis 十点平均粗さ



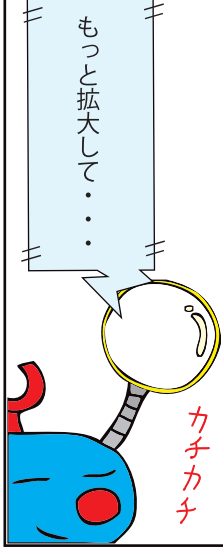
表面粗さパラメーター Ra・Rz・Rz jis

取り込んだデータからノイズを除去した曲線を断面曲線と呼ぶんだ。断面曲線は粗さ曲線（高周波成分）と うねり曲線（低周波成分）が いっしょに測定されていて この2つの違う成分の曲線がある周波数（カットオフ値）で分離することが可能なんだ！ この分離した粗さ曲線を用いて 表面粗さのパラメーターを計算するんだよ。

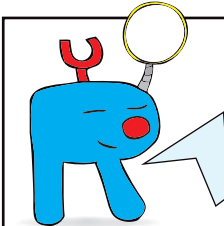
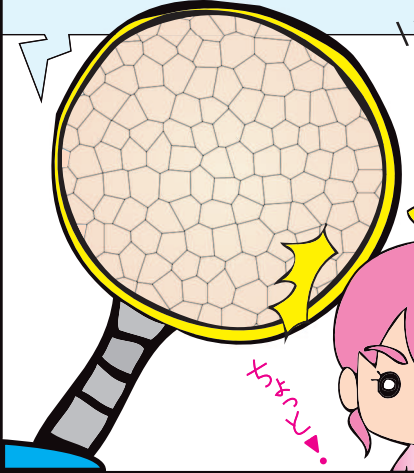
う〜ん・・・  
なんだかむずかしいね・・・



顔全体が断面曲線だとすると 目・鼻・ほお・口などがうねり曲線で

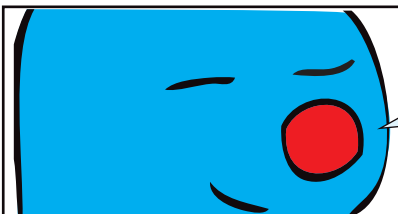


毛穴などの肌の細かい凹凸が 粗さ曲線なんだ。



そしてレンズの度合いがカットオフ値なんだ。よく見えるレンズを使うと肌の細かい部分まではっきり見えるよね！

なるほど〜!!  
肌の細かい凹凸。つまり、粗さ曲線を使って表面粗さのパラメーターを計算するんだね！



次回は平行ピンを実際に計測して表面の状態を調べてみよう！

