

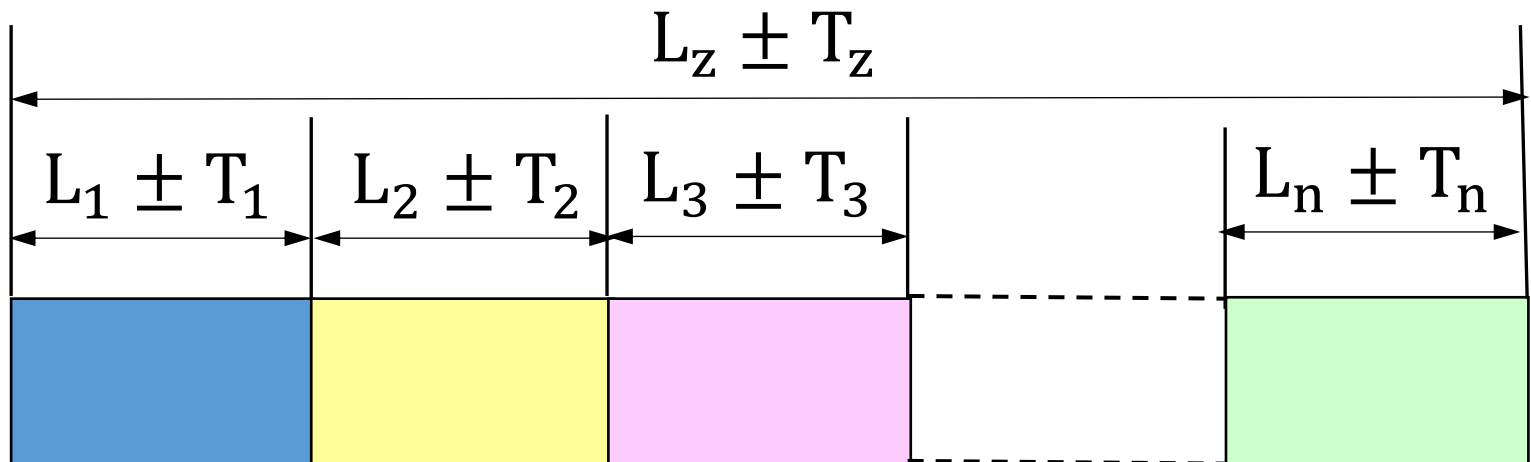
寸法公差

図面上の公差をどう考えるか？

ヒント ・ワーストケース
・ピタゴラスの定理

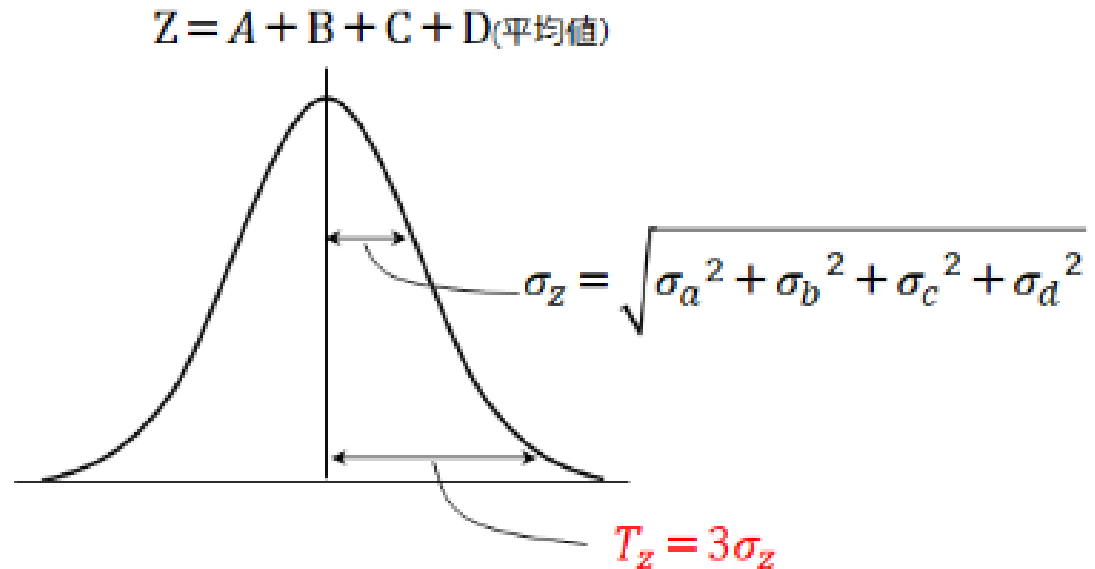
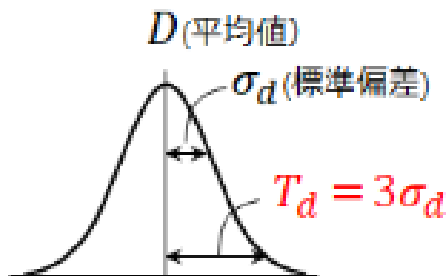
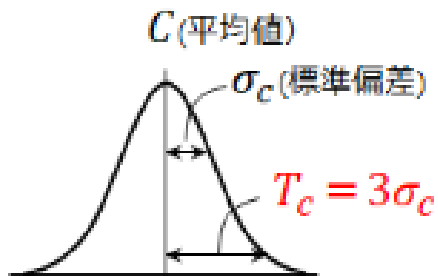
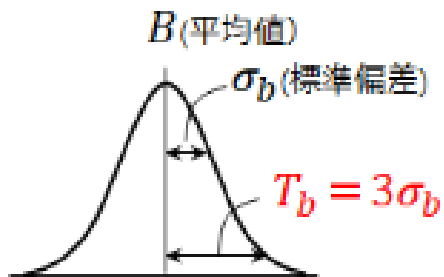
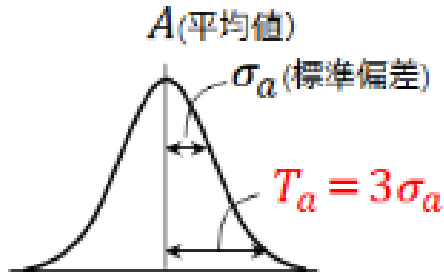
①ワーストケース $T_z = T_1 \pm T_2 \pm T_3 \pm \dots \pm T_n$

②平方和の平方根 $T_z = \sqrt{T_1^2 + T_2^2 + T_3^2 + \dots + T_n^2}$



累積公差 計算式

分散 σ^2 は加法性が成り立つ



$$\sigma_a = \frac{T_a}{3} \quad \sigma_b = \frac{T_b}{3} \quad \sigma_c = \frac{T_c}{3} \quad \sigma_d = \frac{T_d}{3} \quad \text{より}$$

$$T_z = \sqrt{T_a^2 + T_b^2 + T_c^2 + T_d^2}$$