

正 誤 表

第3章 2.1項 39ページ

(誤)

$$\text{せん断発熱 } \Delta T = 2 \cdot L \cdot \eta \cdot \gamma \cdot J \cdot \sigma \cdot C \cdot R$$

η : 材料粘度, γ : せん断速度, C : 比熱, R : ガス定数

(正)

ゴム自身のせん断発熱時の温度差 ΔT (K) は、次の式によって求められる。

$$\Delta T = 2 \cdot L \cdot \eta \cdot \gamma / (\rho CR)$$

ここで η はゴムの粘度(P・s), C は比熱(J/kg・K), γ はせん断速度(s^{-1}), L はスクリーユ長(m), R はスクリーユ半径(m), ρ はゴムの密度(kg/m^3)である。