

演習問題回答例

1.(7) 式より、

$$\frac{E}{K}=3(1-2\sigma). \quad (14)$$

また、(9) 式からは

$$\frac{E}{G}=2(1+\sigma) \quad (15)$$

が得られる。図13に表2-3のデータと(14)、(15)式を表す。ゴム($s \approx 0.45 \sim 0.49$)の場合は表のデータのばらつきが大きく、必ずしも(15)式には良く乗らない。

