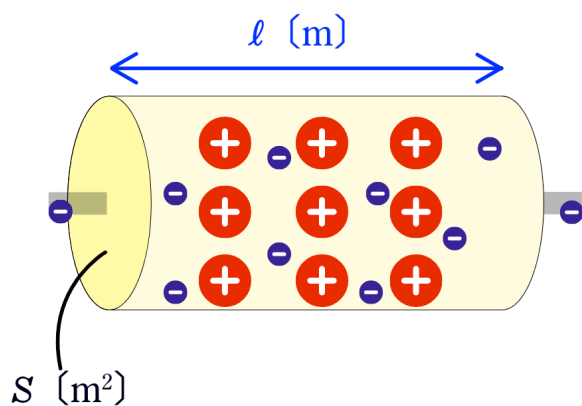


☆抵抗率



$$R = \rho \frac{l}{S}$$

R [Ω] : 抵抗値

ρ [Ω・m] : 抵抗率

S [m²] : 抵抗の断面積 l [m] : 抵抗の長さ

ρ [Ω・m] : 抵抗率

→ 抵抗の材質や温度で決まる

温度 t [°C] での抵抗率

$$\rho = \rho_0 (1 + \alpha t)$$

ρ_0 [Ω・m] : 0°Cでの抵抗率

α [1/°C] : 抵抗率の温度係数

温度 t [°C] での抵抗値

$$R = R_0 (1 + \alpha t)$$