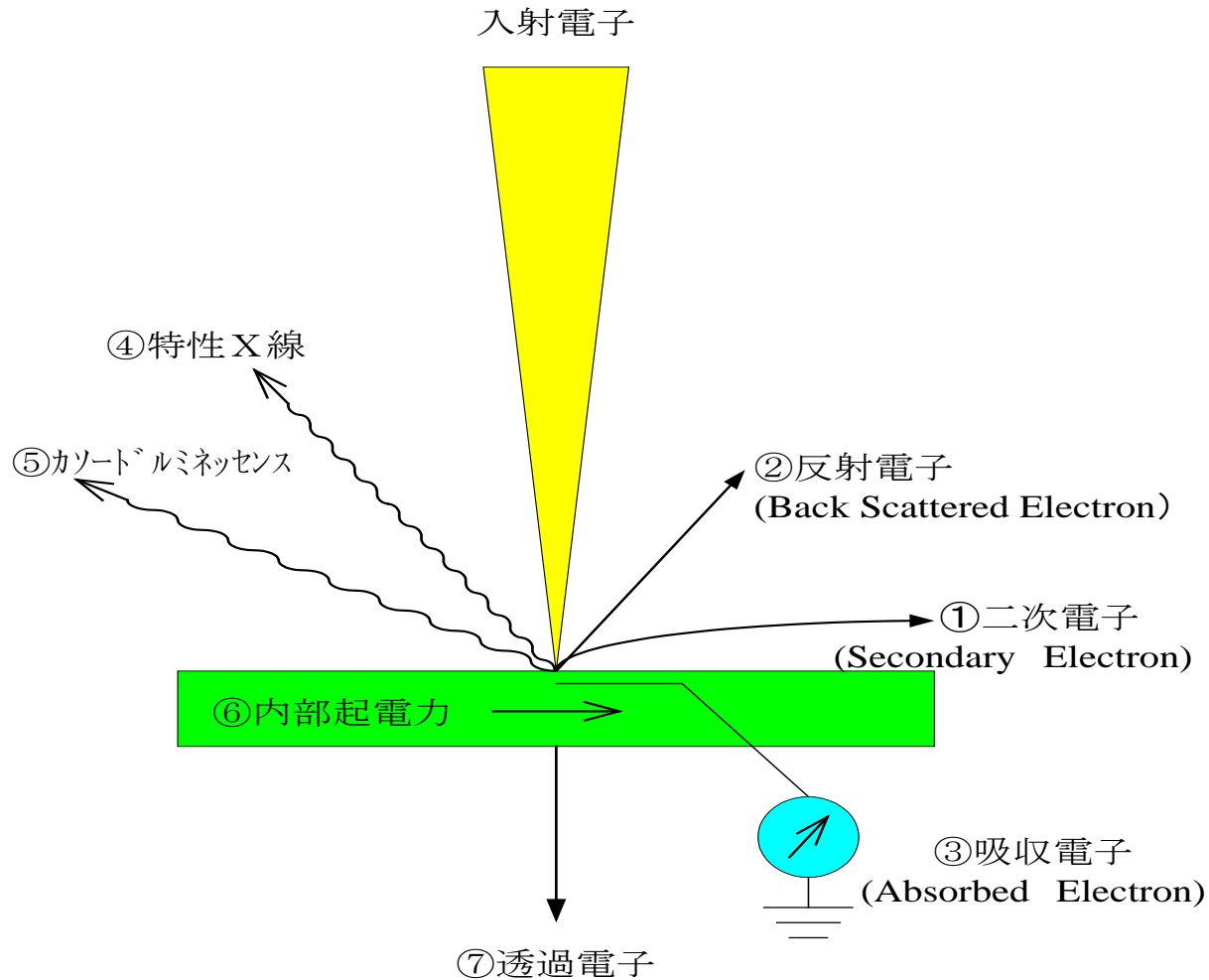
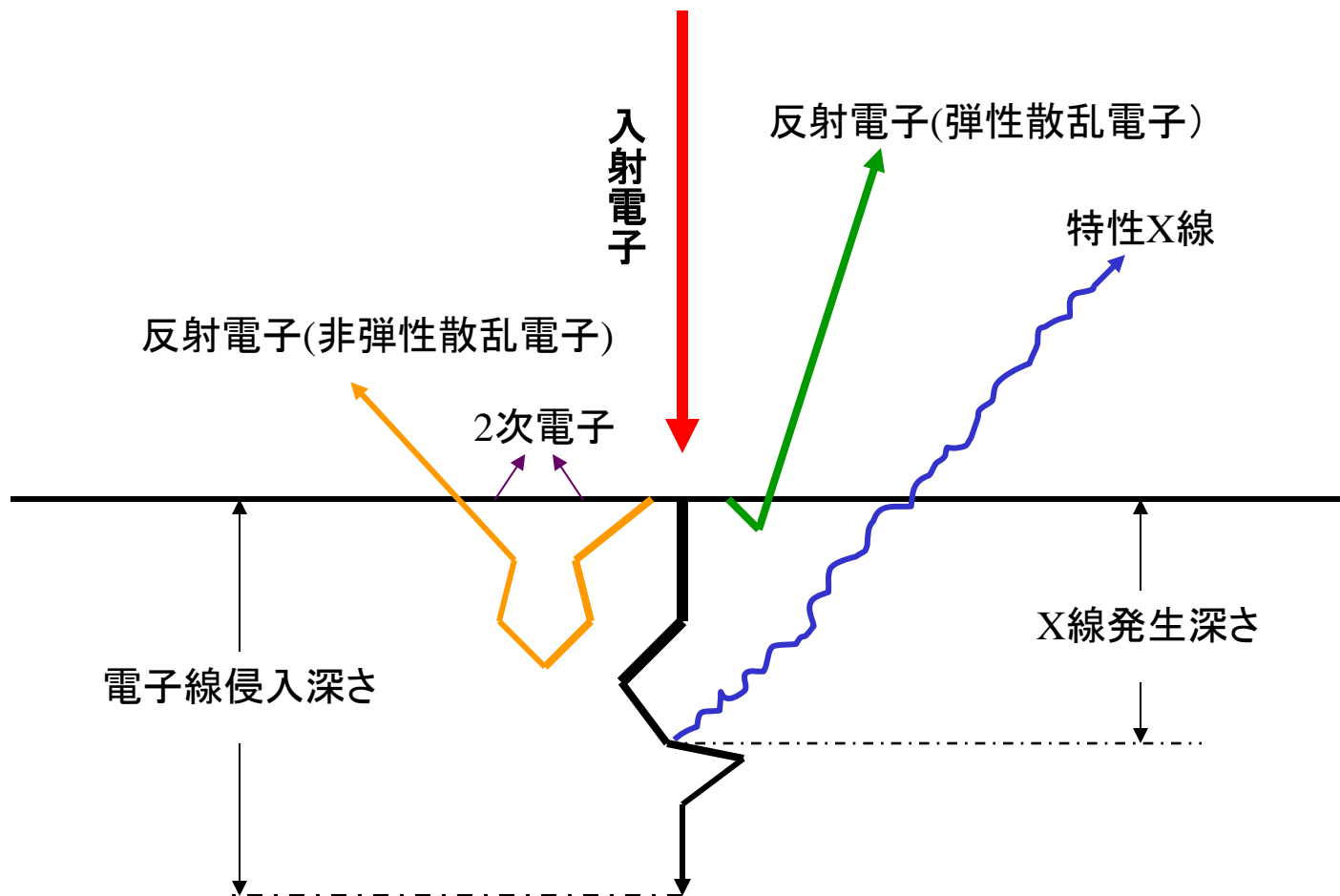


SEM・EPMAの基礎

SEM・EPMAで利用される信号



入射電子の物質内拡散

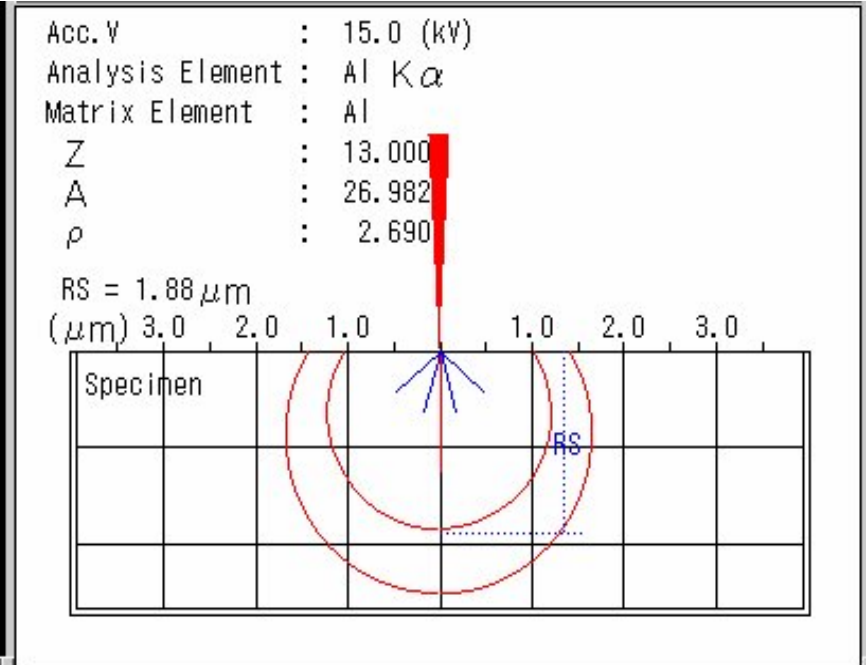
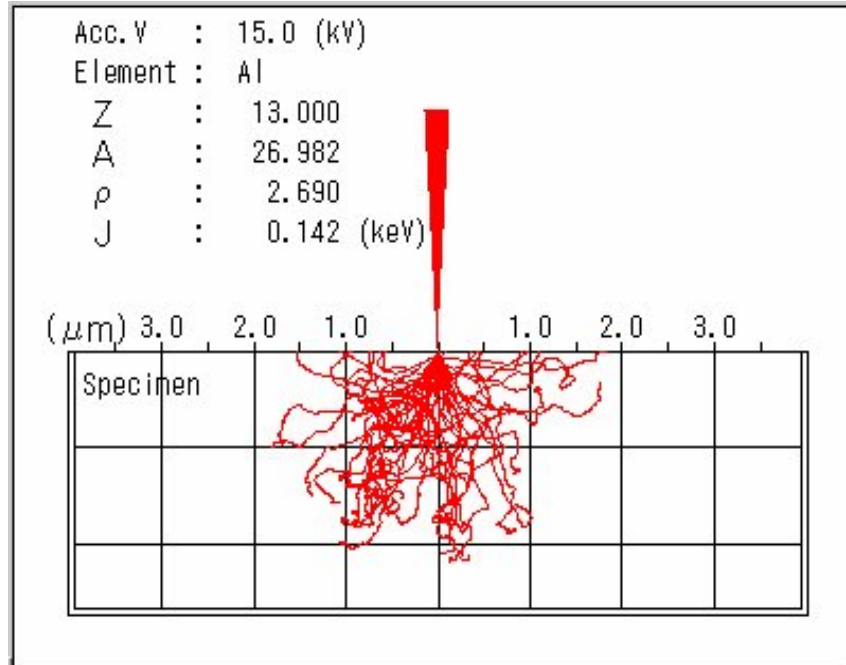


電子線侵入領域とX線発生領域

$$R = \frac{1}{40} \cdot \frac{A}{\rho Z} \cdot V^{1.7}$$

$$R_s = \frac{1}{40} \cdot \frac{A}{\rho Z} (V^{1.7} - V_E^{1.7})$$

A : 平均原子量 ρ : 平均密度 Z : 平均原子番号 V : 入射電子エネルギー(加速電圧)
 V_E : 最小励起電圧を示す



加速電圧とX線強度の関係①

