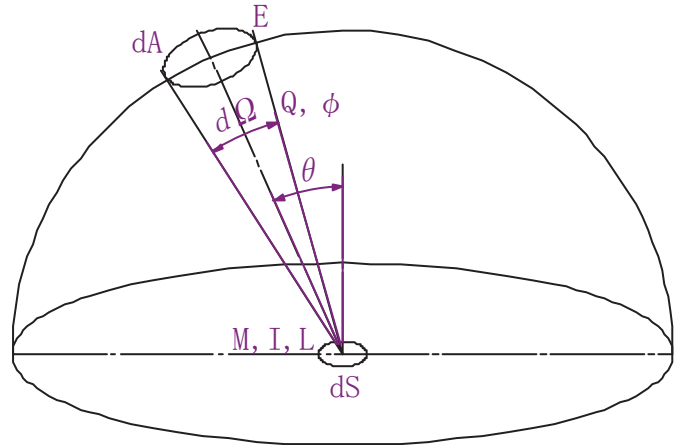


放射測定に関する諸量



量の名称	記号、式 単位	定義
放射エネルギー radiant energy	$Q = \Phi t$ (J)	エネルギーの発生源から自由空間に移動するエネルギーの量を示します。
放射束 radiant flux	$\Phi = dQ/dt$ (W)	一定時間中にエネルギーの発生源から自由空間に移動するエネルギーの量を示します。 単位時間(t)あたりの放射エネルギー。
放射発散度 radiant emittance	$M = d\Phi/dS$ ($W \cdot m^{-2}$) $M = \pi L$	平面状の放射源から半球空間(2π)に放射された放射源の単位面積(S)あたりの放射束を示します。
放射強度 radiant intensity	$I = d\Phi/d\Omega$ ($W \cdot sr^{-1}$)	エネルギーの発生源からある方向に放射された単位立体角(Ω)あたりのエネルギーを示します。
放射輝度 radiance	$L = dI/(dS \cdot \cos \theta)$ ($W \cdot sr^{-1} \cdot m^{-2}$)	単位立体角(Ω)あたり、単位投影面積(A)あたりの放射束を示します。
放射照度 irradiance	$E = d\Phi/dA$ ($W \cdot m^{-2}$)	放射源から平面状の物体に照射された単位面積(A)あたりの放射束(Φ)の量を示します。
分光放射エネルギー spectral radiant energy	$Q_\lambda = dQ/d\lambda$ ($J \cdot m^{-1}$)	波長 λ での単位波長幅あたりの放射エネルギー(Q)を示します。
分光放射束 spectral radiant flux	$\Phi_\lambda = d\Phi/d\lambda$ ($W \cdot m^{-1}$)	波長 λ での単位波長幅あたりの放射束(Φ)を示します。
分光放射発散度 spectral radiant emittance	$M_\lambda = dM/d\lambda$ ($W \cdot m^{-3}$)	波長 λ での単位波長幅あたりの放射発散度(M)を示します。
分光放射強度 spectral radiant intensity	$I_\lambda = dI/d\lambda$ ($W \cdot sr^{-1} \cdot m^{-1}$)	波長 λ での単位波長幅あたりの放射強度(I)を示します。
分光放射輝度 spectral radiance	$L_\lambda = dL/d\lambda$ ($W \cdot sr^{-1} \cdot m^{-3}$)	波長 λ での単位波長幅あたりの放射輝度(L)を示します。
分光放射照度 spectral irradiance	$E_\lambda = dE/d\lambda$ ($W \cdot m^{-3}$)	波長 λ での単位波長幅あたりの放射照度(E)を示します。