

目 次

まえがき	(1)
ICRP Publication 15の修正	(3)
体外放射線源に関する ICRP の声明	(4)
図のリスト	(6)
表のリスト	(11)
緒 論	(12)
付録 1. 水中における荷電粒子の衝突阻止能	(14)
水中における荷電重粒子の衝突阻止能.....	(14)
水中における電子の衝突阻止能.....	(15)
付録 2. 線質係数の補間値.....	(16)
付録 3. 荷電粒子のエネルギーと線質係数との関係	(17)
付録 4. 身体中の吸収線量分布と線量当量分布の計算.....	(18)
中性子, および超高な ^い し極超高エネルギーの陽 子, 電子ならびに光子についての深部線量当量の計算 (19)	
高 ^な いし超高エネルギー電子についての深部線量 の計算データ.....	(21)
β 粒子についての深部線量の実験データ.....	(22)
低および高エネルギー光子についての深部線量の 実験データ.....	(22)
器官線量の観点からの放射線測定結果の解釈.....	(22)
深部線量当量, 換算係数, および実効線質係数.....	(24)

付録 5	電子についての換算係数	(25)
付録 6.	中性子についての換算係数と実効線質係数	(28)
付録 7.	陽子についての換算係数と実効線質係数	(30)
付録 8.	光子についての換算係数	(32)
付録 9.	中性子源と遮蔽	(34)
	加速器中性子源	(35)
	アイソトープ中性子源	(36)
	斜めに入射する中性子ビームの透過率	(39)
	その他の資料	(39)
付録10.	飛程—エネルギー曲線	(41)
付録11.	β 線源の遮蔽	(42)
付録12.	X線および γ 線の遮蔽	(45)
	X線発生装置の出力	(45)
	γ 線源の出力	(46)
	遮蔽体中の、一次X線および γ 線の透過率	(47)
	斜めに入射するビームの透過率	(49)
	半価層値と $1/10$ 価層値	(50)
	低エネルギーX線に対する、選ばれたいくつかの	
	材料の遮蔽値	(50)
	X線および γ 線の散乱	(52)
	遮蔽体中の散乱放射線の透過率	(54)
	遮蔽体中の漏洩放射線の透過率	(55)
	散乱放射線と漏洩放射線が同時に存在する場合の	
	遮蔽	(55)

高および超高エネルギー電子加速装置に関する特

別な問題点.....(56)

X線および γ 線の遮蔽設計のための公式.....(57)

いくつかの線源に対する遮蔽の必要条件.....(58)

X線診断用施設.....(61)

引用文献(63)

遮蔽に関する一般的な文献と情報サービス(72)

他の ICRP 刊行物.....(74)