

目 次

おもな定数	1
放射線に関する諸単位	1
ギリシャ文字	2
単位の接頭語	2
時間の換算表	2
主要公式集	3
放射性崩壊系列	10
崩壊系列を構成しない天然一次放射性核種	14
おもな自発核分裂中性子源の特性	14
元素の物性表	15
有用金属材料の成分と特性	18
おもな放射性同位元素の表	20
おもな放射性同位元素の崩壊図式	56
安定同位元素の存在比および熱中性子による	
核反応断面積	63
繁用される RI の減衰早見表	75
放射化分析に用いられる 14MeV 中性子放射化反応の例	79
中性子照射による放射性核種の生成量	80
^{232}Th , ^{233}U , ^{235}U , ^{238}U および ^{239}Pu の核分裂収率	82
おもな放射性核種の 1 μCi あたりの原子数, グラム数,	
1 g あたりの μCi 数	84
標準状態の空気中における α 粒子の飛程と	
エネルギーとの関係	85
β 線の最大飛程とエネルギーの関係	86
β 線の後方散乱率	87

試料の自己吸収に対する補正	87	γ 線の遮蔽における再生係数(B)	121
Ge(Li) 検出器の計数効率の例	88	放射性汚染除去法	128
端窓型 GM 計数管の幾何学的効率 f_g	88	ICRP 勧告による線量当量限度(1977)	130
シンチレーション検出器の計数効率	89	線質係数 Q の値	131
液体シンチレータ処方集	90	各種放射線の LET とスプール間隔	131
各種気体のイオン対 1 個を作るに要する平均の エネルギー(W)	92	中性子に対する実効線質係数	131
絶縁体および半導体の 1 個の電子・ホール対を 作るに要する平均のエネルギー(ϵ)	92	“通常”の地域における自然放射線源からの 年間組織吸収線量の推定値	132
けい光収量と原子番号との関係	92	わが国における医療被曝	132
よく用いられる化学線量計	93	告示に定める空気中および水中の濃度	133
フリック線量計に対する $G(\text{Fe}^{3+})$	94	RI 関連日本工業規格 (JIS) 一覧	138
化学線量計の G 値の LET 依存性	94	おもな関係機関一覧表	142
RI 利用機器の種類と放射線源および検出器一覧表	95		
透過型厚さ計用線源と測定範囲	95		
おもなメスバウア線源	95		
各種放射線のエネルギー標準	96		
γ 線の減衰係数	100		
おもな元素および物質の質量エネルギー吸収係数	108		
光子束密度と照射線量率の換算係数	110		
照射線量と吸収線量の換算係数	110		
線量当量率と粒子束密度の換算係数	111		
X線放射エネルギーと吸収端	112		
低エネルギー光子源, 制動放射 X線源, ラジオグラフィ 用線源に用いられる核種の特	114		
トレーサに用いられる核種一覧	115		
放射線用感光材料	117		
γ 線の遮蔽	118		