

和文索引

【あ】

アクセプタ	60
アニーリング	167
アニール処理	163
アラニン線量計	168
アラームメータ	208
泡箱	78
暗電流	75
アントラセン	71
イオン再結合補正係数	157
イオン再結合領域	43
イオン電離箱	46
一体校正	156
一般再結合	157
井戸 (ウエル) 形シンチレーションカウンタ	
.....	115
ウイルキンソン形	91
液体シンチレーションカウンタ	116
液体シンチレータ	71, 117
エスケープピーク	125
エッチピット法	83
エッチング	62, 209
エッチング処理	175
エネルギー束	6
エネルギーフルエンス	8
エネルギーフルエンス率	8
エネルギー分解能	94, 95
エネルギーラジアン	8
円形集束形	72
オージェ電子	18
遅い電離箱	46
オートラジオグラフィ	80
温度気圧補正係数	156

【か】

ガイガー放電	54
外挿電離箱	45
外挿飛程	32
外挿法	128
回復時間	57

外部消滅法	55
外部被曝線量測定	199
外部標準線源	117, 121
外部標準法	119
界面活性剤	118
ガウス分布	99
カウンタテレスコープ	85
カウントレートメータ	92
化学線量計	81, 159
化学反応を利用した検出器	80
核反応を利用した検出器	82
核分裂電離箱	40
核分裂反応	40
下限弁別電圧	90
ガス増幅	49
ガス増幅率	49
ガスフロー形計数管	51
ガスモニタ	216
数え落とし	57
加速電子の飛程	137
活性剤	67
価電子帯	58, 66
荷電粒子平衡	142
荷電粒子放出反応	40
過渡荷電粒子平衡	143
ガード電極	145
ガードワイヤ	145
可搬形電離箱	45
カーマ	10, 148
カーマ率	11
ガリウム砒素	61
カロリメータ	149
環境放射線	210
環境放射線モニタリング	199
幾何学的効率	105
基準深	180
基準深吸収線量	180
キシレン	117
気体シンチレータ	72
気体中で1イオン対生成	9

気体の電離	43
逆同時計数回路	90
吸収曲線	106
吸収線量	10, 149
吸収線量指標	12
吸収線量指標率	13
吸収線量率	10
境界領域	43
極性効果	158
極性効果補正係数	158
霧箱	77
禁止帯	58
空間線量率測定	210
空間電荷制限領域	43
空気カーマ	149
空気カーマ率定数	12
空気衝突カーマ	149
空中組織吸収線量	191
空洞電離箱	45, 145
空洞補正係数	156
空乏層	61, 62
クエンチング	119
クライオスタット	65
クライン・仁科の式	20
グラフィイトカロリメータ	150
グリッド付箱形	72
グリッド付パルス電離箱	47
グレイ	10
クレート	88
クローズドエンド同軸形	64
蛍光 X 線	18
蛍光ガラス線量計	161, 207
蛍光減衰時間	69
蛍光効率	69
蛍光収率	18
蛍光波長分布	69
計数管窓および空気層での吸収補正	106
計数器	91
計数効率	110
計数率計	92
計数(率)特性	55
計測の目的	3
計量標準総合センター	144
ゲルマニウム	59
原子核乾板	80
原子減弱係数	27
検出効率	105
減速材	40

限定線衝突阻止能	9
高圧電源	94
光子と物質との相互作用	16
光子の減弱	26
高純度ゲルマニウム検出器	64
校正	153
校正深	181
校正深吸収線量	181
高速中性子	40
光電陰極	72
光電(吸収)ピーク	111
光電効果	16
光電子増倍管	72
後方散乱	28
後方散乱ピーク	125
後方散乱補正	106
個人警報線量計	208
個人被曝モニタリング	199
固体の電離	58
固体飛跡検出器	175, 209
固体ファントム	196
古典散乱係数	20
コリメータ散乱係数	186
コレクタ	72
コンデンサ電離箱	45
コンバータ	209
コンプトン散乱	19
コンプトン端	20, 125
コンプトンテール	125
コンプトン波長	20

【さ】

最大飛程	132
最大飛程と最大エネルギー	134
サイドオン形	74
差動直流増幅器	45
サムピーク	125
産業技術総合研究所	144
三対子生成	24
散乱係数	22, 191
散乱断面積	22
しきいエネルギー	77, 82
しきい形箔放射化検出器	39
しきい値	26
軸外線量比	193
自己吸収補正	108
持続(連続)放電領域	44
実効エネルギー	128

- 実効原子番号…………… 146, 196
 実効深係数…………… 139
 実効電圧…………… 128
 実用飛程…………… 32
 質量エネルギー吸収係数…………… 9, 148
 質量エネルギー転移係数…………… 148
 質量エネルギー付与(または転移)係数 …… 9
 質量減弱係数…………… 8, 27
 質量阻止能…………… 9, 31, 149
 時定数…………… 94
 始動電圧…………… 56
 磁場による偏向…………… 137
 磁場の影響…………… 75
 シーベルト…………… 12
 シーマ…………… 11
 シーマ率…………… 11
 写真フィルム…………… 80
 シャドーシールド形…………… 209
 シャロー形電離箱…………… 45
 重荷電粒子と物質との相互作用…………… 34
 自由空気電離箱…………… 45, 144
 充填ガス…………… 55
 充満帯…………… 58, 66
 出力係数…………… 186
 出力波形…………… 56
 出力波高抑制効果…………… 70
 準断熱法…………… 151
 上限弁別電圧…………… 90
 照射線量…………… 11, 141
 照射野…………… 179
 衝突カーマ…………… 148
 衝突損失…………… 29
 消滅ガス…………… 51
 消滅放射線…………… 25, 33
 消滅用ガス…………… 55
 初期再結合…………… 157
 シリコン…………… 59
 試料チャンネル比法…………… 119
 シングルチャンネル波高分析器…………… 90
 真性半導体…………… 59
 真性半導体領域…………… 61
 シンチレーション検出器…………… 139
 シンチレーション式サーバイメータ…………… 213
 シンチレータ…………… 66
 シンチレータの効率…………… 68
 シンチレータの発光機構…………… 66
 振動容量形増幅器…………… 45
 深部等価線量指標…………… 13
 深部量半価深…………… 139
 深部量百分率…………… 188
 スキャニングデータ…………… 188
 スケーラ…………… 91
 スパーク箱…………… 79
 正規分布…………… 99
 制限質量衝突阻止能…………… 153
 制限質量衝突阻止能比…………… 153
 制動 X 線…………… 15
 制動放射…………… 30
 積分計測法…………… 112
 絶対測定…………… 4
 セリウム線量計…………… 160
 全エネルギー(吸収)ピーク…………… 111
 線エネルギー付与…………… 9
 線源回転軸間距離…………… 179
 線減弱係数…………… 27
 線源電離箱間距離…………… 179
 線源表面間距離…………… 179
 全散乱係数…………… 186
 線質変換係数…………… 155
 線状エネルギー…………… 10
 線(衝突)阻止能…………… 30, 35
 全身計測法…………… 209
 前置増幅器…………… 89
 線量計測…………… 141
 線量最大深…………… 180
 線量測定関連…………… 10
 線量半価深…………… 181
 相互作用(係数)関連…………… 8
 相対測定…………… 4, 110
 相対的標準偏差…………… 101
 組織空中線量比…………… 191
 組織最大線量比…………… 191
 組織等価電離箱…………… 45, 171
 組織ファントム線量比…………… 192
- 【た】**
- 体外計測法…………… 209
 ダイノード…………… 72
 タウンゼント型電子なだれ…………… 49
 多重計数…………… 110
 ダストモニタ…………… 216
 弾性散乱(衝突)…………… 38
 断面積…………… 8
 チェレンコフ光…………… 33
 チェレンコフ効果…………… 33, 76
 チェレンコフ放射…………… 140

着色ガラス線量計	81
中空同軸形	64
中心電極補正係数	156
中性子サーベイメータ	215
中性子線用サーベイメータ	214
中性子と物質との相互作用	36
中性子の吸収	40
中性子の散乱	38
中性子の分類	37
中性子放出反応	40
潮解性	69
超直線性	166
直線集束形	72
直読式ポケット線量計	202
直流電離箱	45
定温度法	151
テルル化カドミウム	61, 65
電位計校正定数	156
電子減弱係数	27
電子スピン共鳴	168
電子・正孔対	61
電子線エネルギー測定	136
電子対生成	22
電子電離箱	46
電子と正孔	58
電子と物質との相互作用	27
電子なだれ	53
電子の弾性散乱	28
電子の飛程	31
電磁波のスペクトル	5
電子平衡	142
電磁放射線	4
伝導帯	58
電離性放射線 (粒子)	4
電離箱	44
電離箱式サーベイメータ	212
電離箱領域	43
電離量半価深	139, 181
電離・励起	29
等価線量	12
等価線量指標	13
等価線量指標率	13
等価線量率	12
統計変動	97
動作原理	53
動作電圧	56
同軸形	64
同時計数回路	117

同時計数法	121
等線量曲線	194
特性 X 線	15, 18
ドナー	60
トリアルカリ	74
トルエン	117
トレーサビリティ	153

【 な 】

内部消滅法	55
内部被曝線量測定	209
内部標準法	119
二次荷電粒子検出法	82
熱中性子	37
熱中性子用検出器	214
熱量計	86, 149
熱ルミネセンス	164
熱ルミネセンス線量計	164, 208
濃度—線量変換テーブル	195

【 は 】

バイアス電源	94
バイアルカリ	74
バイオアッセイ法	209
箔の放射化	40
波高弁別器	90
ハースト形比例計数管	86
波長シフタ	72, 118
速い電離箱	46
パルス電離箱	46
ハーレイ法	132, 134
ハロゲン分子気体	55
バーン	8
半価層	126
半値幅	61, 95
半導体検出器	59, 122, 126, 136
半導体検出器の種類・特徴	61
半導体式サーベイメータ	213
半導体ポケット線量計	205
ハンドフットクロスモニタ	215
光パイプ	75
光 (ひかり) 核反応	25, 137
ピーク・トータル比	114
飛跡を利用した検出器	77
非弾性散乱 (衝突)	38
飛程	34
比電離	36
比 (付与) エネルギー	10

微分計測法	111	変動係数	101
ヒューマンカウンタ	209	ポアソンの分布	98
標準器	144	ボイル・シャルルの法則	156
標準計測法 12	181	崩壊定数	12
標準偏差	100	放射エネルギー	6
表層部等価線量指標	13	放射化法	82
表面障壁形検出器	62	放射カーマ	148
ビルドアップ	161	放射線化学収率 (収量)	9
比例計数管	48	放射線のエネルギー	6
比例計数管の計数特性	51	放射線の種類	5
比例計数管の構造	50	放射線の量と単位	7
比例計数管の出力特性	51	放射線場の測定関連	6
比例計数 (管) 領域	43	放射線防護関連	12
比例増幅器	89	放射損失	30
ファラデーカップ	169	放射長	30
ファントム散乱係数	186	放射能	12
フィルムバッジ	199	放射能関連	12
フィルム法	194	放電開始電圧	55
フェザー法	132	放電箱	79
フェーディング	167	飽和後方散乱係数	108
深さスケーリング係数	196	捕獲 γ 線	40
不感時間	57	捕獲断面積	40
付与エネルギー	10	捕獲反応	40
プラスチックシンチレータ	72	保護電極	145
ブラッグ曲線	36	保護電線	145
ブラッグ・グレイの空洞理論	152	補正法	128
ブラッグピーク	36	細い線束法	127
プラトー	56	細いビーム	27
プラトー傾斜	56	ボナーカウンタ	214
フリッシュ電離箱	48	ポリカーボネート	209
フルエンススケーリング係数	196	ポリマーゲル線量計	196
プレーナ形	64	ボルツマン定数	38
プレヒート	162	ホールボディカウンタ	209
フロア (床) モニタ	215		
分解時間	57	【ま】	
分解時間による補正	109	マリネリピーカ	115
分極	33	マルチチャンネル波高分析器	90
分散	100	マンガンバス法	84
平均原子番号	196	水カロリメータ	149
平均制限質量衝突阻止能比	153	水吸収線量校正定数	181
平衡厚	146	密度効果	30, 35
平行平板形自由空気電離箱	144	ミニバイアル	117
壁補正係数	155	無機結晶シンチレータ	69
ヘッドオン形	75	無機シンチレータ	66
ベータ	29	モジュール	88
ベータの理論式	35		
ベネチアンブラインド形	72	【や】	
変位補正係数	156	有機結晶シンチレータ	70

有機シンチレータ	67
有機の多原子分子気体	55
有機溶媒	117
沃化第2水銀	61
陽電子 (β^+)	33

【ら】

ラジエータ	175, 209
ラジオグラフィックフィルム	194
ラジオクロミックフィルム	194
ラジオフォトルミネセンス中心	160
ラック	88
リチウムドリフト形検出器	63
リファレンス線量計	182
硫化カドミウム (CdS) 検出器	59
粒子数	6
(粒子) 束	6
(粒子) フルエンス	7
(粒子) フルエンス率	8
粒子放射線	4
粒子ラジアン	8
臨界エネルギー	31
燐光	67
レムカウンタ	214
レムレスポンス	214
レントゲン	11
ロングカウンタ	84, 214

欧文索引

【数字・ギリシャ文字】

1/10 値幅	95
2 線源法	109
2 点電圧法	157
^3He (n, p) ^3H 反応	174
^6Li (n, α) ^3H 反応	174
^{10}B (n, α) ^7Li 反応	174
α 線エネルギーの測定	135
α プラトー	51
β - γ 同時計数法	121
β 線 (電子) エネルギーの測定	129
β 線のエネルギースペクトル測定	129
β 線の吸収曲線	130
β 線の最大エネルギー	132
γ (X) 線エネルギーの測定	124
γ 線スペクトル	124
δ 線	5

【A】

Absorbed dose	10, 149
Absorbed dose index	12
Absorbed dose index rate	13
Absorbed dose rate	10
activator	67
Activity	12
ADC	91
add one	91
Air kerma rate constant	12
AIST	144
Alanine dosimeter	168
Anderson 形	214
annihilation radiation	25, 33
anticoincidence circuit	88
Auger electron	18

【B】

background count-rate	109
Bethe	29, 30, 35
BGO	70, 112
bias	94

Boag の方法	158
Bonner sphere (ball)	214
Bragg · Gray	151
Bragg curve	36
Breit-Wigner	40

【C】

calibration	153
calorimeter	86, 149
CAMAC	88
capture gamma ray	40
cavity chamber	145
CdTe	65
Cema	11
Cema rate	11
Cerenkov	33
Cerenkov effect	33
channel width	90
charged particle equilibrium (CPE)	142
coincidence circuit	88
Compton edge	20, 125
Compton scattering	19
Compton tail	125
Coon	48
count rate meter	88
counts per second	105
cpm	210
CR-39	209
crate	88
critical energy	31
Cross section	8

【D】

dark current	75
dead time	57
Decay constant	12
decays per second	105
Deep equivalent dose index	13
DMPOPOP	72, 73, 118
Dosimetry	6, 141

- 【 E 】**
- electron equilibrium 142
 electron volt 6
 emitter-follower 89
 Energy fluence 8
 Energy fluence rate 8
 Energy flux 6
 Energy imparted 10
 Energy radiance 8
 Equivalent dose 12
 Equivalent dose index 13
 Equivalent dose index rate 13
 Equivalent dose rate 12
 ESC 119, 120
 ESCR 119, 120
 Evans R.D. 17
 Exposure 11, 141
 Exposure rate 11
 external standard channel ratio 120
 external standard counts 120
- 【 F 】**
- Farady cup 169
 FCD 127
 Feather analyzer 132
 Feather method 132
 FFD 127
 FGD 207
 figure of merit 69
 free air chamber 144
 Fricke & Morse 81
 Fricke dosimeter 81
 Frisch grid chamber 48
 FWHM 95
 FWTM 95
- 【 G 】**
- Gauss 99
 Geiger-Mueller counter 53
 Glendenin 134
 GM 計数管 53
 GM 計数管式サーベイメータ 213
 GM 計数管の寿命 55
 GM 計数管の種類 58
 GM 計数 (管) 領域 44
- 【 H 】**
- Hanson & Mckibben 84
- Harley method 132
 Heitler 30
 high voltage supplier 88
 Hornyak botton 85
 Hurst 86
 Hurst 形比例計数管 215
 HVL 128
- 【 I 】**
- ICRP 214
 ICRU Report 6
 ICRU 球 13
 integral discriminator 90
 Interaction coefficient 6
 intrinsic germanium 64
 intrinsic region 63
- 【 J 】**
- Jaffe プロット 157
 JCSS 認定 153
- 【 K 】**
- Kerma 10
 Kerma rate 11
 kinetic energy released per mass (kerma)
 148
- 【 L 】**
- Langsdorf 78
 Lineal energy 10
 linear amplifier 88
 Linear energy transfer 9
 LLD 90
 long counter 84
- 【 M 】**
- Mass attenuation coefficient 8
 Mass energy absorption coefficient 9
 Mass energy transfer coefficient 9
 Mass stopping power 9
 Maxwell-Boltzmann 38
 MCA 90
 Mean energy expended 9
- 【 N 】**
- NaI (Tl) シンチレーションカウンタ 112
 narrow beam 27
 negative electron affinity 74

NIM	88
NMIJ	144
N 形半導体	60

【 O 】

OP アンプ	45
OSL	206
OSL 線量計	206

【 P 】

Pair production	22
Particle fluence	7
(Particle) fluence rate	8
Particle flux	6
Particle number	6
Particle radiance	8
Photoelectric effect	16
photon	4
Photo nuclear reaction	25
plateau	56
p-n 接合形検出器	62
Poisson	98
POPOP	72, 73, 118
PPO	72, 73, 118
preamplifier	88
PR ガス	51
p-terphenyl	72
pulse height discriminator	88
P 形半導体	60

【 Q 】

quench gas	51, 55
Q ガス	51

【 R 】

rack	88
Radiant energy	6
radiation	4
Radiation chemical yield	9
Radioactivity	6
Radiometry	6
radiophoto luminescence (RPL)	160
radiophotoluminescent glass dosimeter (RGD)	161
range	34
recovery time	57
resolving time	57
restricted linear electronic stopping power	

.....	9
restricted mass collision stopping power	153
rise time to pulse height converter	88
RPL	207
Rutherford	66

【 S 】

SCA	90
scaler	89
Shallow equivalent dose index	13
single channel pulse height analyser	88
Specific energy (imparted)	10
Specific ionization	36
stopping power	35

【 T 】

threshold energy	77
timer	89
TLD	21
Townsend electron avalanche	49
transient charged particle equilibrium (TCPE)	143
Triplet production	24
TVL	128

【 U 】

ULD	90
-----------	----

【 V 】

Van Heerden	58
-------------------	----

【 W 】

wave length shifter	72
Wilkinson	91
Wilson の霧箱	77

【 X 】

X 線エネルギー測定	140
X 線の線質	126

【 Z 】

ZnS (Ag) シンチレータ	215
Zworykin	66