

## 索引

太字のページは索引項目の解説があることを示す

【数字・欧文】	IVR術者 .....86
1本鎖切断 .....40	MRI .....3, 29, 35
2光子 .....33	N-13 .....65
2重鎖切断 .....41	O-15 .....65
2本鎖切断 .....40	OSL線量計.....71
Bq .....21	PET.....2, 4, 33, 61, 79
C-11 .....65	PET診断.....65
Cs-137 .....66	SPECT .....33
CT ...2, 4, 7, 29, 32, 33, 77	Tc-99m .....63
CT検査 .....56, 78	WHO.....108
CT検査の線量 .....26	X線 .....2, 4, 30, 41, 55
DNA .....40, 41	X線検査 .....32, 77
DNAの複製 .....40	X線撮影 .....31
eV .....15	X線撮影装置 .....73
F-18 .....65, 80	X線診断 .....30, 78
I-131.....80	
ICR .....6	
ICRP .....6, 7, 10, 80, 83	
ICRP Pub.34 .....78	
ICRP Pub.44 .....78	
ICRP Pub.73 .....10	
ICRP Pub.84 .....83	
ICRP Pub.85 .....85, 86	
ICRP Pub.86 .....89, 91	
ICRP Pub.94 .....81, 84	
ICRP勧告 .....75	
IVR .....4, 7, 80, 85, 90	

## 【あ】

アインシュタイン .....15
アルファ線 ...36, 41, 63, 116
アルファ粒子 .....41, 116
医学物理士 .....90, 91
胃がん .....52
意識不明 .....47
一時的脱毛 .....45
一時的不妊 .....45
胃腸障害 .....47
一過性の不妊症 .....50, 51
イットリウム90.....81
遺伝的影響 .....51
イリジウム192 .....21
医療行為における放射線防護の 三原則.....11
医療行為における放射線防護の 特徴.....11
医療法 .....74
永久脱毛 .....86
永久不妊 .....45, 50
エネルギー .....14, 16, 24
エレクトロン・ボルト.....15
嘔気 .....90
嘔吐 .....47, 55, 90
屋内退避 .....109, 112
汚染 .....99

## 【か】

害 .....10
外部被曝.....45, 76, 97

外部被曝線量 .....65
外部放射線防護三原則...60, 62
化学結合 .....40
核.....17, 18
核医学...2, 3, 7, 69, 73, 79, 84
核医学検査 .....37, 61, 67
核医学診断 .....63
核医学診療 .....34
核医学治療 .....81, 84
核エネルギー .....2
核エネルギー施設 .....99, 101
核汚染 .....99, 101
核子.....19
核磁気共鳴.....35
核種.....19
確定的影響.....44
確定的影響の例 .....45
核の崩壊.....19
核反応.....34, 36
核変換 .....36
核放射線 .....2, 19, 40
確率の影響 .....44
過剰照射 .....88
過剰照射事故 .....88
ガラス線量計.....71
カリウム40.....19, 21
カロリー .....24
がん細胞 .....33
がん治療 ...2, 14, 26, 27, 32, 37, 68

- ガントリー .....32  
 がん発症までの潜伏期間 .....53  
 ガンマ線 .....33, 41, 47, 116  
 ガンマ線放出核種 .....81  
 ガンマナイフ .....29  
 管理区域 .....67, 70, 71, 76  
 危機管理 .....114  
 奇形 .....45, 83  
 軌道電子 .....18, 19  
 基本粒子 .....14  
 救急車 .....110  
 救急隊員 .....102  
 急性症状 .....29  
 急性放射性症候群 .....45  
 急性放射線障害 ...46 ~ 48, 86  
 教育訓練 .....68  
 胸部X線直接撮影 .....27, 57  
 胸部X線直接撮影の線量 .....26  
 銀塩フィルム .....30  
 緊急避難 .....106  
 緊急被曝医療 .....96, 104  
 グレイ .....24, 29  
 蛍光ガラス線量計 .....71  
 軽水炉 .....108  
 結腸がん .....52  
 下痢 .....47  
 健康診断 .....68  
 原子 .....17  
 原子番号 .....18  
 原子力安全・保安院 .....102  
 原子力発電所 .....99  
 原子炉等規制法 .....74  
 光子 .....14, 15, 19, 27  
 光子束 .....29  
 公衆の線量限度 .....82  
 後障害 .....29, 44, 107  
 甲状腺がん... 23, 52 ~ 54, 64, 80, 81, 107, 108  
 甲状腺がん発生率 .....53  
 甲状腺線量 .....107, 109  
 高線量 .....46  
 光速 .....16  
 交通警察隊員の線量 .....114  
 黒鉛炉 .....108  
 国際宇宙ステーション .....57  
 国際放射線医学会議 .....6  
 国際放射線防護委員会... 6, 26, 55, 67, 89, 92  
 国際放射線防護委員会勧告...25  
 固形がん .....44  
 個人線量 .....74  
 個人線量計..... 71, 72, 85, 87, 113  
 骨組織 .....31  
 コバルト60..... 19, 21, 27, 29, 37, 89  
 コンピュータ・トモグラフ ...32  
 【さ】  
 サイクロトロン .....34, 37  
 細胞 .....40  
 細胞分裂 .....43  
 三次医療 .....105  
 酸素15.....19  
 シーベルト .....24, 25  
 しきい値線量.....44, 45, 48  
 子宮線量 .....65, 80  
 自然放射線からの年間線量...25  
 実効線量...25, 65, 70, 74, 78, 80, 97, 119  
 実効線量限度 .....75  
 実効半減期 .....64, 65, 66  
 質量 .....16  
 質量エネルギー .....17  
 質量数 .....19  
 自転 .....35  
 遮へい .....29, 61, 73  
 修復 .....40  
 ジュール .....24  
 授乳 .....82  
 寿命短縮 .....46, 55  
 照射 .....29, 40  
 照射装置 .....27  
 照射用線源 .....88  
 小線源 .....88  
 小線源治療 .....91  
 小児 .....43  
 小児がんのリスク .....83  
 小児甲状腺がん .....107  
 消防車 .....102  
 消防隊員の線量 .....113  
 初期医療 .....104  
 除染 .....66, 67, 99  
 シンクロトロン .....37  
 人体影響 .....64  
 人体影響のリスク .....56  
 シンチグラフィ .....33  
 水素1 .....35  
 水素核 .....35  
 ストロンチウム89.....81  
 ストロンチウム90.....64  
 スピン .....35  
 スリーマイル島原子炉事故...108  
 性差 .....57  
 正常組織 .....29  
 生殖腺 .....50  
 成人 .....43  
 精神遅滞 .....45  
 精巣 .....50  
 成長遅延 .....83  
 生物代謝 .....63  
 生物の放射線感受性 .....42  
 生物半減期 .....63, 65, 66  
 世界保健機構 .....54, 107  
 セシウム131 .....23  
 セシウム137 .....64  
 切断 .....40  
 洗浄 .....66  
 染色体 .....41  
 染色体異常 .....51  
 全脱衣 .....99  
 線量 .....24, 29, 45  
 線量6段階区分 .....55, 56  
 線量管理 .....71, 72, 114

線量限度.....26, 75, 79	致死.....41
線量率.....40	窒素イオン.....37
線量レベル.....55, 100, 101, 106, 109	中枢神経死.....48
臓器線量.....25	中枢神経障害.....47
相対性理論.....16	中性子.....14, 18, 19, 41
組織の放射線感受性.....43	中性微子.....14
素粒子.....36	治療時間.....30
	治療用線源の管理.....90
	治療用線源の紛失・盗難・不法廃棄.....90
	デオキシリボ核酸.....40
	デジタル平面検出器.....30
	電荷.....19
	電子.....14, 16, 19
	電子式線量計.....72
	電子ボルト.....15
	点線源.....29
	電離箱式線量計.....72
	電離放射線.....7, 40
	電離放射線障害防止規則.....68
	電離密度.....41
	透過X線.....30
	東海村臨界事故.....96, 109
	等価線量.....25, 74, 118
	等価線量限度.....75
	投与量.....65, 80
	泊原子力発電所.....100
	<b>【な】</b>
	内部被曝.....63, 64, 76
	内部被曝線量.....65

**【た】**

第一種放射線取扱主任者.....69
胎芽.....83
第五福竜丸.....64, 96
胎児.....43, 48, 81, 83
胎児死亡.....83
胎児線量.....84
胎児のリスク.....84
胎児への影響.....57
脱衣.....66
脱毛.....44, 55, 66
多発性骨髄腫.....52
単一光子.....33
炭素11.....19, 21
炭素14.....19
炭素イオン.....37
チェルノブイリ.....41
チェルノブイリ原子力発電所事故.....104, 108
チェルノブイリ事故.....22, 54, 97
チェルノブイリ発電所.....107

ナトリウム-24.....113	半減期.....20, 22, 27, 34
鉛エプロン.....73, 85, 87	半致死線量.....46
鉛当量.....62, 87	反粒子.....17
軟組織.....31	光刺激ルミネセンス.....71
二次医療.....105	ピキニ被災.....52, 64
二世への影響.....52	被爆者二世.....51
乳がん.....52	被曝の形態.....98
乳がん治療.....88	皮膚障害.....66
ニュートリノ.....14	皮膚線量.....86
乳幼児.....81	非密封線源.....67, 73, 119
妊娠.....83	非密封放射性核種.....82, 84
妊娠中絶.....84	非密封放射性物質.....79
妊婦.....81	広島・長崎.....53
熱ルミネッセンス線量計.....71	広島の近距離生存者.....55
脳血管障害.....35	品質管理.....92
脳梗塞.....32	フィルムバッジ.....72
脳出血.....32	物理半減期.....64 ~ 66, 81
脳腫瘍.....35	ブドウ糖.....33
ノーベル医学生理学賞.....36	不妊.....44
ノーベル物理学賞.....36	プリピアッチ市.....106
	プルトニウム239.....64
	<b>【は】</b>
肺がん.....52	分割照射.....41
排泄物.....34	ベータ線.....54, 63, 116
白内障.....44, 45, 86	ベータ線放出核種.....81
発がんのリスク.....49	ベータ熱傷.....66
発がんリスク.....48	ベクレル.....21, 22
白血球減少.....44	便益.....83
白血病.....44, 52 ~ 54	崩壊.....20
白血病発生率.....53	防護衣.....85
バリウム.....30, 92	放射線過剰照射事故.....92
	放射線感受性.....50, 66

放射線管理区域 .....67, 70  
 放射線業務従事者...26, 27, 51, 68, 72, 74, 75  
 放射線サーベイ .....101  
 放射線サーベイメータ .....67  
 放射線災害 .....54  
 放射線事故 .....88, 96, 99  
 放射線障害 .....44  
 放射線障害の回避 .....85  
 放射線障害防止法...67, 68, 74  
 放射線障害防止法施行規則...69  
 放射線障害予防規定 .....68  
 放射線照射事故 .....88  
 放射線診断 .....78  
 放射線治療 .....78, 92  
 放射線取扱主任者 .....68, 69  
 放射線熱傷 .....44  
 放射線発生装置 ...61, 67, 68, 88, 97  
 放射線防護 .....10  
 放射線防護衣 .....62  
 放射線防護関係法令 .....74  
 放射線滅菌 .....37  
 放射能 .....19 ~ 22, 32, 34  
 放射能の単位 .....22  
 法令 .....26, 51, 75, 76  
 ポケット線量計 .....72, 114  
 放射性核種 .....19, 21, 34, 36  
 放射性同位元素 .....67  
 放射性物質 .....97  
 放射性薬剤 .....4, 33, 61, 63, 67, 79, 90  
 放射性薬剤の保管管理 .....88  
 放射性ヨウ素 ...53, 54, 64, 81

**【ま】**

マグネティック・レゾナンス・イメージング .....35  
 美浜原子力発電所 .....101

**【や】**

指線量 .....85  
 陽子 .....14, 18, 19  
 幼児 .....43  
 ヨウ素131 .....23, 64, 80, 81  
 ヨウ素剤 .....107, 109  
 陽電子 .....16  
 陽電子消滅 .....17  
 陽電子放射核種 .....33, 37  
 陽電子放射診断 .....79  
 預託線量 .....65

**【ら】**

卵巣 .....50  
 卵巣がん .....52  
 リスク...8, 26, 35, 55, 57, 78, 81, 100, 113  
 リニアック...2 ~ 4, 14, 16, 27, 32, 37, 61, 62, 68, 76, 88  
 流産 .....45  
 粒子加速器 .....36  
 リン32 .....81

ルクセルバッジ .....73  
 レントゲン .....2, 4 ~ 6, 55  
 労働安全衛生法 .....74  
 ロングラップ .....53