

索引

【数字・欧文】

10 キロメートルゾーン	116
30 キロメートルゾーン	114, 117, 156
350 メートル圏内	143, 145
Bq	215, 220
cal	221
CT 検査	203
CT 検査レベル	201
DNA	23
DOE	82 ~ 84
DS86	17
eV	216
Gy	217, 221
IAEA	159, 175
IRH	53
J	216, 221
JCO	37, 45, 47, 134
kilo	221
micro	221
mili	221
NHK	169
NHK 取材班	171, 172
RAPS	180
Sv	217, 220
TNT 火薬	14
URCRM	62
X 線集団検診	127, 129

【あ】

アイゼンバッド	163, 165
会津若松	191
アインシュタイン	24, 123
明石真言	164
悪性リンパ腫	177
アニマル・トフテイー	170, 176
荒勝文策	156
アルジェリア	32
アルファ線	22, 23, 27, 36, 77, 88, 90
安定ヨウ素	211
安定ヨウ素剤	183, 187, 207
飯館村	186, 190, 196
イエフレモフ	100
医学放射線研究センター	53, 123
胃がん	30
生きた牛のセシウムの全身計測・ホール ボディーカウンター	192
移住区域	130
移住権を持つ居住区域	130
イズラエル	99
一次冷却水	39
遺伝的影響	31, 157
遺伝的障害	30
井伏鱒二	20
違法行為	45
イリーン	117
医療弱者	181, 207
医療被曝	149
いわき市	190
飲食物の摂取制限に関する指標	214
インド	33
飲料水	184

ウィグル……………168, 170, 175, 177, 178
 ウィグル人……………174
 牛の体内汚染……………194
 牛の体内セシウムの検査……………193
 牛の放射能検査……………192
 ウスチカメノゴルスク……………78
 宇田道隆……………20, 27
 ウラル……………51
 ウラル放射線医学研究センター…53, 62
 ウラン……………14, 22, 205
 ウラン 235……………203
 ウラン燃料……………5
 ウラン濃縮工場……………39
 永久凍土……………100, 108, 109
 疫学調査……………174, 179, 201
 エクサ……………221
 エナメル質……………63
 エニウエトック環礁……………32
 エネルギー……………26, 216
 エム……………32
 エレクトロンボルト……………216
 煙突構造……………107
 黄疸症状……………164
 嘔吐……………35, 82, 203
 大内宿場……………191
 大型核爆発……………200
 大型地表核爆発……………169
 大津波……………181
 オーバーパック……………44
 屋内退避……………136, 190, 207, 210
 汚染土壌の廃棄場……………117
 汚染マグロ……………166
 女川……………191
 女川原発……………203
 オパチチ村……………117
 小丸……………197
 オンサイトの個人線量値……………185

【か】

加圧水型軽水炉……………38
 カイナル……………76, 77
 回復……………6, 149
 外部被曝……………27, 35, 79, 91, 125,
 136, 153, 184, 216
 外部被曝線量……………77～79, 91, 102,
 126, 143, 184, 186
 火球……………219
 核……………215
 核アレルギー症……………174
 核エネルギー……………23
 核汚染地域住民……………35
 核汚染の食物連鎖……………167
 核攻撃……………35
 核災害……………5
 核災害学……………188
 核災害の原因……………13
 核実験……………219
 核種……………215
 確定的影響……………30
 核テロ対策研究……………159
 核燃料……………37
 核燃料加工工場……………134
 核燃料サイクル……………6, 37
 核燃料サイクル開発機構……………39, 134
 核燃料物質……………134
 核の砂漠……………174
 核の砂……………169, 170～172,
 176, 179, 220
 核の灰……………162, 200, 220
 核の崩壊……………215
 核廃棄物……………13
 核廃棄物公害……………51
 核廃棄物貯蔵……………60
 核爆弾……………219
 核爆発……………6, 201, 218
 核爆発威力……………219
 核爆発現象……………14

核爆発災害	2, 159, 168, 201, 218	カルシウム	152
核爆発の五特性	218	カロリー	221
核爆発の産業利用	73	肝炎ウイルス感染	160
核ハザード	170, 172, 173, 219	肝機能障害	164, 165
核ハザードのリスク	170	環境影響	110, 181
核反応	23	環境汚染	35
核反応の暴走	181	環境核汚染	51, 149
核分裂	15, 24, 218	環境の回復	153
核分裂型爆弾	219	環境半減期	94, 216
核分裂生成物	14, 21, 34, 96, 181, 183, 219	環境放射線	157
核分裂連鎖反応	15, 17, 24, 134, 201	環境放射能	138
核兵器	13, 14, 219	環境問題科学委員会	32
核兵器開発競争	49	緩衝材	44
核兵器実験	32, 79	菅政権	185
核兵器実験場	67	肝臓	27
核放射線	215	ガンマ線	18, 23, 36, 136
核放射線災害	200, 201	ガンマ線スペクトル測定	61
核ミサイル被攻撃事態対処	159	ガンマ線スペクトロスコーピー	183
核融合	16, 218	ガンマ線スペクトロメータ	189, 193, 195
核融合発電	37	キエフ	114
確率的影響	30	ギガ	221
寛弘穀	165	帰還困難区域	195
カザフスタン	168, 170, 177	奇形	176
カザフスタン人	179	キシテテム	51
カザフスタンの核実験場	179	キシテテム事故	47, 61, 62, 64
カザフスタン放射線医学環境研究所	70	北勲	20
甲子	191	キノコ	58, 128, 132, 155, 157
柏崎刈羽原発	203	キノコ雲	15, 17, 20, 34, 98
ガス空洞	107	基本粒子	215
カバレ島	88, 93	木村健次郎	165
鎌田七男	18	キャスク	41
カラウル	68, 76	キャニスター	42
ガラス固化体	42, 43	救急隊員	146
カラチャイ湖	60	吸収線量	217
カラボルカ	61	急性肝炎	163, 164
カリウム 40	28	急性死亡数	200
		急性死亡のリスク	176

急性障害…………… 29, 82
 急性症状……………203
 急性放射線障害…………… 17, 20, 21, 122,
 166, 182, 186, 200
 急性放射線障害のリスク……………176
 急性放射線症状……………111
 吸入摂取…………… 36
 強制移住……………157
 京都帝国大学……………156
 胸部レントゲン撮影……………203
 居住制限地区……………124, 151, 157
 巨大地震……………181
 キロ……………221
 キロトン…………… 14
 緊急作業員……………185
 緊急時作業員……………186
 緊急事態省…………… 66
 緊急時避難準備区域……………187
 緊急避難……………132, 136, 210
 緊急避難基準のレベル……………112
 緊急被曝医療……………184
 近距離生存者……………203
 金属板…………… 24
 筋肉組織…………… 27
 空間線量率……………57, 79, 82, 153
 空間線量率調査……………198
 空中爆発…………… 15, 34, 79
 グジェフ…………… 69
 グスコバ……………164
 グデン……………119
 久保山愛吉……………161
 グラウンドゼロの個人線量……………185
 クラトン3……………102
 クラトン4……………103, 104, 106～109
 グリーンピース…………… 82
 クリスマス島…………… 32
 クリュエキ……………120
 クルチャトフ…………… 56, 74

グレイ…………… 26, 217, 221
 クレータ…………… 73, 96, 98
 クレータ核爆発……………171
 黒い雨…………… 20
 軍事演習…………… 75
 経口経路…………… 36
 軽水炉…………… 2, 200, 203, 220
 軽水炉事故時の防護の原則……………207
 軽水炉事象……………205
 経皮摂取…………… 36
 血清肝炎……………165
 結腸がん…………… 30
 下痢…………… 21, 35, 82
 厳戒管理地区…………… 110, 125, 131, 132
 原研…………… 114, 135, 137, 138
 健康影響調査……………174
 健康影響のリスク……………182
 健康被害……………176
 健康リスク……………172
 原子……………215
 原子核…………… 25
 原子の湖…………… 73, 98
 原子爆弾……………14, 156
 原子力安全委員会……………142
 原子力基本法……………5
 原子力災害派遣……………185
 原子力事故…………… 44
 原子力施設事故……………2
 原子力の安全神話…………… 44
 原子力発電…………… 38
 原子力発電所……………37, 200
 原子力発電所事故災害……………200
 原子力発電所の防護措置……………205
 原子炉格納容器…………… 39
 原子炉事故災害……………201
 減衰……………40, 42, 93, 156
 減衰法則…………… 75
 現地事故対策本部……………136

原爆	67, 156
原爆ドーム	17, 20
原発テロ対処	205
硬岩系岩盤	44
公衆に対する放射線防護	61, 130
公衆の個人被曝線量	143
公衆の線量評価	145
公衆の年間線量限度	84
公衆の被曝	142
後障害	29
甲状腺	27, 114, 136, 183, 209
甲状腺がん	30, 122, 124, 166, 190, 201
甲状腺がん発生率	123
甲状腺がんリスク	166, 183, 187
甲状腺検査	187
甲状腺疾患	177
甲状腺線量	114, 132, 166, 184, 187
甲状腺超音波診断	121
甲状腺の内部被曝	186
甲状腺の防護	207
甲状腺の放射性ヨウ素蓄積	183
高線量被曝	163
高線量率	29
高速増殖炉	5, 39, 200, 220
交通事故	44
高レベル放射性廃棄物	6, 42
高レベル放射性廃棄物貯蔵管理センター	39, 43
郡山市	190
小型ガンマ線サーベイメータ	177
黒煙火災	7, 205
黒鉛炉	205, 220
黒鉛炉型の原子力発電所	201
黒鉛炉災害	201
黒鉛炉事故	2
国際宇宙ステーション	203, 207
国際原子力委員会	114

国際原子力事象評価尺度	3, 45
国際放射線情報センター	70
国際放射線防護委員会	31, 84, 119, 213
国内メディア	159
故障	45
個人線量計	207
個人線量値	184
骨髄	53, 65
骨髄線量	156
コンクリート	24
コンスタンチノフ	54
昆布	211

【さ】

サイクル機構	39, 134 ~ 137, 146
再処理	5, 39
再処理工場	39
臍帯血移植	135
再定住計画	81, 154
細胞分裂	29
佐藤幸男	77
サハ共和国	100
サハ自然保護省	108
ザボリエ	124, 127, 148, 154
サマシオール	118
サルジャル	76
産業利用核爆発	96
産業利用	13
残留核汚染	80, 150
残留放射能	22
シーベルト	26, 217, 220
自衛隊員	186, 187
ジェット旅客機による特攻	206
シェブチュック	131, 156
塩川孝信	162
しきいち 閾値	29
事故処理	116
事故処理作業員	122

事故対策本部…………… 198, 208
 事故調査委員会…………… 142～144
 事故レベル…………… 47, 209
 自然放射線…………… 28, 139, 153
 実効線量…………… 184, 218
 実効線量当量…………… 217
 実効半減期…………… 93, 216
 質量数…………… 14, 25
 シベリア…………… 100, 105
 島田興生…………… 86, 87
 遮蔽…………… 18, 23, 41, 125
 遮蔽効果…………… 189
 獣医師…………… 199
 集積部位…………… 27
 修復機能…………… 29
 周辺住民の個人線量調査…………… 186
 住民の甲状腺線量検査…………… 188
 住民の放射線防護…………… 136
 ジュール…………… 26, 221
 出荷基準…………… 194
 寿命短縮…………… 203
 瞬时被曝…………… 29, 189
 蒸気発生器…………… 38
 衝撃波…………… 17, 200
 使用済み核燃料…………… 37, 39, 43
 小頭症…………… 203
 消防士…………… 110
 職業人の年間限度…………… 172
 食物連鎖…………… 60, 91
 女性飛行士…………… 203
 除染…………… 114
 除染作業…………… 120, 153
 除染作業員の平均線量…………… 117
 ジョン・アンジャイン…………… 93
 シルクロード・ウイグル地区…………… 171
 シルクロード科学プロジェクト……………
 168, 177, 178
 シルクロード番組…………… 169

シルクロード楼蘭…………… 170
 シルクロード楼蘭遺跡…………… 159
 人権蹂躙…………… 178
 人工バリヤ…………… 44
 人体影響…………… 29, 110, 181
 人体実験…………… 129
 人道と科学の心…………… 194
 深度地層処分…………… 6
 水蒸気爆発…………… 113
 水素爆弾…………… 14, 16, 67, 179
 水素爆発…………… 181
 水爆…………… 81
 末の森…………… 195～198
 スタルケル…………… 131
 ステパネンコ…………… 69, 123, 126, 131
 ステパノフ…………… 100, 103
 ストロンチウム……………
 25, 27, 51, 52, 58, 62, 63, 103,
 107, 150, 152, 156, 166
 ストロンチウム 90…………… 33
 ストロンチウム内部被曝…………… 166, 167
 ズナメンカ…………… 99
 スリーマイル島軽水炉事象…………… 44, 47
 青栄丸…………… 41
 生殖腺…………… 29, 31
 生存者…………… 18, 31
 生物効果…………… 26
 生物的線量評価法…………… 111
 生物半減期…………… 27, 129, 215
 生物物理学研究所…………… 111, 113
 政府による強制避難…………… 198
 政府の事故対策本部…………… 136
 政府の責任…………… 208
 世界調査の結論…………… 201
 世界の核災害の比較…………… 202
 世界の核放射線災害…………… 204
 世界初の原子力発電所…………… 123
 世界保健機関…………… 180

石棺	115, 116
積算線量値	196
セシウム	
25, 52, 58, 60, 61, 65, 76, 85, 88,	
90, 92, 103, 105 ~ 107, 114, 115,	
124, 126 ~ 128, 130 ~ 132, 150,	
152, 154, 166	
セシウムの内部被曝	186, 187, 208
セミパラチンスク	6, 32, 34, 53,
67, 78, 168	
セミパラチンスク核実験場	179, 184
セミパラチンスク市	99
ゼロ地点	172
線質係数	217
染色体異常	111
仙台市	190
センチ	221
潜伏期	29, 30
線源	218
線量	17, 26, 104, 113, 119,
121, 126, 132, 216	
線量6段階区分	201, 204, 217
線量計	112
線量限度	213
線量等高線地図	79
線量当量	217
線量評価	181
線量率	17, 61, 75, 76, 88, 90, 92,
105, 106, 114, 125, 137, 139	
造血器官	29
組織線量当量	217
ソ連の原子炉	110
ソ連の国家放射線防護委員会	112

【た】

第2の被曝	84
第五福竜丸	34, 81, 82, 159, 160
胎児	29
胎児影響	166, 176, 203

胎児影響のリスク	170
大地震	159
胎児への健康影響	189
体内セシウム	189
体内セシウム検査	198
体内被曝	52
体内放射能	92, 137, 154
体内放射能の全身測定	143
体内放射線量	128
高瀬	197
高辻俊宏	74
タクラマカン砂漠	177, 179
竹下健児	22
脱毛	20, 21, 30, 35, 164, 203
タリム盆地	159, 168, 179, 180
タリム盆地の油田開発	175
短期核ハザード	190
チェルノブイリ黒鉛炉事故	
5, 28, 44, 45, 47, 52, 65, 110,	
122, 130, 132, 135, 156, 181, 182,	
201, 202, 205	
チェルノブイリ笹川医療協力プロジェクト	114, 117, 121
チェルノブイリ周辺環境	170
地下核爆発	34, 79, 96, 100, 101,
106, 107, 175	
地下資源開発	174
地下室	18, 20
地下水汚染	170
地下退避	200
畜産	191
畜産業の再建	192, 197
致死ガン誘発の確率	31
致死線量	111, 135, 148
地層最終処分	42
地層処分	44
地表核爆発	34, 168, 180, 200
地表のセシウム汚染密度	195

チベット……………178
 チャガン……………72
 中国共産党……………168, 171
 中国の核実験の調査……………168
 中国の核の地獄巡り……………174
 中国の核爆発……………173
 中国の核爆発災害……………168
 中性子……………17, 18, 20, 25, 136, 137
 中性子誘導放射能……………96
 超ウラン元素……………85
 腸管……………29
 長期核ハザード……………190
 筒井久吉……………160
 都築正男……………164
 津波災害……………159
 低線量……………30, 181, 195
 低線量事象……………205
 低線量の事実……………159
 低線量率……………29
 低レベル放射性廃棄物埋設センター
 ………………39
 デグテバ……………52, 62
 テチャ川……………51, 56, 63, 151, 156
 テヤ……………105, 153
 テラ……………221
 テロ……………75
 テロ攻撃対策……………45
 天災……………45
 天然ウラン……………22, 38
 天然バリヤ……………44
 天然放射性元素……………27
 同位体比……………22
 東海村……………5, 6, 44, 134, 148
 等価線量……………218
 東京オリンピック……………169, 173
 東京電力社員……………184, 186, 187
 ドロン……………70, 71, 78, 152, 153
 敦煌莫高窟……………171

【な】

内部被曝……………
 27, 36, 62, 80, 127, 129, 155, 173,
 184, 185, 201, 216
 内部被曝線量……………91, 92, 125, 182, 183
 長崎……………5, 14, 17, 80, 157,
 163, 166, 203
 長崎原爆……………67, 106
 長友恒人……………70
 ナトリウム 24 ……………143, 145, 146
 浪江牛の放射能……………192
 浪江町……………186, 189, 190, 196, 198
 浪江町の畜産家……………191
 二次災害……………161
 日本原子力研究所……………114
 日本原燃……………40
 日本人のシルクロード観光……………173
 日本の医療検査線量……………133
 日本保健物理学会……………184, 186
 二本松市……………190
 乳がん……………30
 妊娠中の胎児……………203
 熱核爆弾……………219
 熱蛍光法……………77
 熱傷……………17
 熱線……………200
 熱放射……………14
 ネバダ……………32, 96
 ネルソン・アンジャイン……………93
 年間外部被曝線量……………182, 189
 燃料集合体……………38
 農産物……………184
 濃縮ウラン……………22
 ノバヤゼムリヤ……………32, 67
 野村英三……………19
 歯……………27, 59

【は】

肺……………27

肺がん	30, 172, 177, 184	表土の剥ぎ取り	195
売血輸血	160, 163	広島	5, 14, 17, 80, 153, 156, 163, 166, 168, 179, 200, 201, 203
破壊テロ	205	広島核爆発災害	202
パキスタン	33	広島原爆	68, 110
爆心	103	広島大学原爆放射能医学研究所	18
爆心地	156	広島大原医研	18, 22, 67, 146
白内障	30	広島復興都市計画	156
爆破地震学	175	ファンガタファ環礁	32
爆風	14	風評被害	37, 208
バシャークル	60, 154	フォルムアウト	16, 20, 22, 35, 79, 81, 88, 94, 110, 149, 152, 167, 179, 180
発育不良	203	福島 2011 事象	47, 182, 208
発がん	30	福島 20 キロメートル圏内	166
発がんリスク	201, 203	福島県民の甲状腺線量	201
バックグラウンドスペクトル	189	福島市	191
白血球数の減少	203	福島第一原発	7, 203, 205
白血病	30, 117, 122, 170, 172, 176, 177, 180, 201	福島第一原発 20 キロメートル圏内	163
歯のベータ計数	60	福島第二原発	203
歯のレントゲン撮影	203	福島の軽水炉事故	159, 181, 186, 202
半減期	24, 184, 215	福田正己	100, 103
半致死線量	26	双葉町	186
晩発性の放射線障害	17	復興	6, 157
東通り原発	203	沸騰水型軽水炉	38
東トルキスタン	174, 176, 179	物理半減期	129, 150
ビキニ	16, 81	部分的核実験停止条約	96
ビキニ核爆発災害	202	ブラーギン	114
ビキニ環礁	6, 32, 34, 148, 160	ブラボー実験	81
ビキニのゼロ地点	161	プリピャチ	116
火の玉	15, 34, 98	プリピャチ市	112, 113
火の玉の推定半径	74	プルトニウム	5, 14, 23, 27, 34, 35, 39, 51, 65, 77, 85, 96, 98, 103, 107, 132, 150, 152, 184, 205
被曝経路	36	分割被曝	29
被曝者	30	ブンブンプロジェクト	86
被曝線量限度	213		
被曝線量再構築	62		
被爆二世	157		
被曝補償	59		
皮膚	29		
皮膚炎	35, 82		

平均線量率……………60, 104, 119, 121
 米国エネルギー省……………82
 米国国防省……………107
 平和記念都市建設法……………156
 ベータ線……………23, 27, 36, 59, 88, 111
 ベータ熱傷……………162, 163
 ベクレル……………24, 220
 ベタ……………221
 ヘラジカの肉塊……………106
 ベラルーシ放射線医学研究所……………131
 ホイニキ……………114, 131, 154
 方向分布……………139, 141～143
 放射化……………15, 17
 放射性雲……………34, 36, 68, 78, 96,
 102, 132, 209
 放射性ガス……………79, 97, 109
 放射性元素……………15
 放射性降下物……………169
 放射性セシウム……………184
 放射性微粒子……………210
 放射性物質……………23, 24, 181
 放射性ヨウ素……………112, 135, 186, 189,
 190, 207, 208
 放射性ヨウ素の検査……………181, 182
 放射線……………14, 23, 215
 放射線医学総合研究所……………
 135, 160, 164, 182
 放射線衛生学研究所……………53, 109
 放射線衛生調査……………181, 186, 197, 199
 放射線荷重係数……………218
 放射線感受性……………29
 放射線障害防止法……………213
 放射線被曝……………6, 102, 111, 146,
 200, 216
 放射線防護10の対処法……………209
 放射線防護医療研究会……………184
 放射線防護学……………159, 188
 放射線防護学者の任務……………173

放射能……………14, 24, 94, 215
 放射能アレルギー……………160
 放射能アレルギー反応……………159
 放射能汚染密度……………153
 放射能検査……………165
 放射能比……………151, 153
 ポータブラボ……………49, 134, 138, 197
 ホールボディーカウンター……………
 63, 114, 122
 ホールボディーカウンティング……………91, 131
 保管貯蔵……………39
 牧草地の除染……………191
 牧草地のセシウム……………192
 星正治……………70, 22
 骨……………27
 ポリゴン……………67, 73, 74

【ま】

マーシャル諸島……………32, 168
 マーシャルの被災者……………164
 マイクロ……………221
 前歯のベータ線検査……………166
 マサニ……………153
 マサニ放射線調査基地……………131
 末梢血幹細胞移植……………135
 末梢血リンパ球……………111
 末梢血リンパ球染色体異常……………18
 マヤーク……………6, 51
 マラリンガ……………32
 ミサイル攻撃……………206
 南相馬市……………186, 187, 190
 宮崎友喜……………156
 ミリ……………221
 ミリグレイ……………26
 ミリシーベルト……………26
 ムスリュモボ……………57, 151, 154
 無謀な避難指示……………181
 ムルロワ環礁……………32
 メガ……………221

メガトン	14
メガトン級地表核実験	171
メガトン級地表核爆発	169, 176
メガトン級の核爆発	172, 176
メルトダウン	205
毛沢東	176
モルトン	163
モンテペロ島	32

【や】

山崎文男	164
山本政儀	70, 76, 93
軟岩系岩盤	44
誘導放射能	17, 27
陽子	25
ヨウ素	25, 27, 51, 113, 130, 209
ヨウ素 131	182, 186
ヨウ素予防剤	131
吉川勲	98
預託線量	218

【ら】

ラーリン	174
ラムザエフ	54
理化学研究所	21, 156
陸上自衛隊	185
リサイクルシステム	39
リスク	47, 52, 77, 80, 117, 167
リスクの直線仮説	201
リトルボーイ	17
リン	32, 145
臨界事故	6, 134, 136
臨界前核実験	32
臨界量	24, 134
レーガン大統領	85
レストハウス	20
レベル 6	47
レベル 7	47
連鎖反応	14, 24
楼蘭	171

楼蘭遺跡周辺	173
楼蘭遺跡周辺の危険度	174
楼蘭核爆発災害	202
楼蘭の女王のミイラ	172
六ヶ所村	39
ロブノル	32, 170, 172
ロンゲラップ	6, 148
ロンゲラップ環礁	81, 150, 151, 153
ロンゲラップ島	88, 93, 154, 160
ロンゲラップ島再定住計画	85
ロンゲラップ島民	164, 166
ロンゲラップ島民放射線衛生調査	159

【わ】

和牛生産者	197
和牛のセシウム検査	196, 198