

# 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



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

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