

## 索引と用語解説

	章	頁
DNA：遺伝子を構成する物質デオキシリボ核酸の略	6	4
ICRP：国際放射線防護委員会	2	7
ICRP のしきい値	2	7
ICRP のリスク	14	3
JOC 事故	13	4
RNA：遺伝物質の一つでリボ核酸の略	6	7
X 線：放射線の一つ	1	1
	1	5
X 線利用	1	17
X 線診断	1	17
X 連鎖遺伝病	7	6
アイソトープ	11	1
アポトーシス：生体のコントロールを受けて起こる細胞の自殺現象	2	3
アルファ線：放射線の一つ	1	5
遺伝：親の体の特徴が子供に伝えられること	6	1
遺伝暗号：遺伝情報を表す記号。遺伝子を構成する DNA 配列のうちの三つの塩基が単位となり、20 種類のアミノ酸に対応する記号がある	6	6
遺伝子：体の特徴を伝える遺伝情報の機能単位で、長く連なった DNA 配列の一部を占めている。人では6 10万種類の遺伝子があるとされる	6	4
遺伝子治療	7	10
遺伝子とがん	4	1
遺伝子突然変異	4	1
	7	1
遺伝子の損傷と修復	5	6
遺伝子の変化（=突然変異）	4	1
	7	1
遺伝子の変化と生物の進化	4	10
遺伝病	7	1
遺伝病の頻度	7	9
イニシエーション：がん発生過程における遺伝子の変化	4	5
医療被ばく	2	12
医療被ばくと小児がん	10	4
ウイルス：DNA または RNA と殻を持つ非常に微細な伝染性病原体	4	9
宇宙線	1	10

	章	頁
ウラン：地球起源の元素。核分裂を起こす元素としてよく知られている・	1	2
疫学調査：病気の原因追及のため、大勢の人について調査すること	12	3
塩基：DNAの鎖をつなぐ化学物質、三つの塩基の組み合わせで遺伝暗号をあらわす	6	5
核医学検査：放射性物質を注入して行う検査	1	17
確定的影響：被ばくがある値（しきい値）以上に大きい場合に起きる、線量が大きいと症状が重くなる影響	2	6
確率的影響：線量に比例した確率で起きる影響。線量が小さいと確率は小さくなるが、これより小さいと起きないという限界値（しきい値）はないとされている	2	6
カリウム：人体内に含まれる元素	1	13
緩照射：ゆっくりと放射線が当たること	5	5
	8	3
外部被ばく：体の外からの放射線による被ばく	1	16
幹細胞：種々の細胞の基となる細胞	3	5
ガラパリ：自然放射線レベルが高いインドの地名	1	11
	2	12
がん：悪性の腫瘍	3	1
	3	5
がん遺伝子：異常な細胞の増殖を促進する遺伝子	4	2
がん死亡率	3	1
がん遺伝子変化	4	1
がんの正体	3	5
がんの多段階説：がんは多段階の原因で起きるとする説	4	5
がんの予防	4	11
がん抑制遺伝子：細胞の増殖を抑制する遺伝子	4	4
ガンマ線：放射線の一つ	1	5
器官形成期：胎児のおもな臓器が形成される時期。受精後の2～8週の間	9	2
急照射：短時間に多くの放射線が当たること	5	5
	8	3
急性障害：被ばく後早期にあらわれる障害	2	4
キュリー夫人	1	2
蛍光作用：蛍光物質を光らせること。放射線の作用の一つ	1	2
	1	5
形質：体の特徴を意味する遺伝学用語	6	2

	章	頁
原子 .....	1	4
原子核 .....	1	4
減数分裂：染色体の数が半分になる細胞分裂で、生殖細胞に特有な分裂 .....	6	7
原爆胎児調査 .....	10	3
原爆調査結果 .....	5	1
	8	1
コホート研究 .....	10	4
高年齢出産 .....	7	7
催奇形因子 .....	9	5
細胞 .....	2	2
細胞核 .....	2	2
細胞と放射線影響 .....	2	2
細胞膜 .....	2	2
シーベルト：人体への影響度を考慮した、放射線の量の単位 .....	1	8
	1	8
しきい値：影響が出るか出ないかの境界の値 .....	2	7
しきい値（胎児） .....	10	3
しきい値とがん .....	5	5
自然放射線 .....	1	10
自然放射線と地球 .....	1	9
自然放射線の種類と線量 .....	1	10
	1	15
自然放射線の高い所 .....	1	11
	2	12
写真作用：感光物質を感光させる作用。放射線の作用の一つ .....	1	2
	1	5
腫瘍：細胞の異常な集まり。悪性化するとがんになる .....	3	5
受精：精子と卵子が合体すること .....	9	1
初発（＝イニシエーション） .....	4	5
小児甲状腺がん .....	13	2
小児白血病 .....	12	5
食物中の放射性物質 .....	1	14
職業上の被ばく .....	12	1
浸潤：がんが隣の細胞を冒すこと .....	3	6
身体的影響：本人の体に起きる影響 .....	2	4

	章	頁
進展 (= プログレッション) .....	4	5
常染色体：男女共通な 22 対の染色体。ほかに 1 対の性染色体がある	6	7
常染色体優性遺伝病 .....	7	4
常染色体劣勢遺伝病 .....	7	4
人工放射線 .....	1	17
セラフィールドの小児白血病 .....	12	5
生殖細胞：子供の発生に直接関わる細胞。成熟したものを精子・卵子という .....	6	7
性染色体：男女を区別する染色体で、これが XY だと男、XX だと女になる .....	6	7
染色体：遺伝子が集まって構成したもの。外形と大きさから 23 対に区分されて おり、この中に 6 10 万種類の遺伝子があると考えられている ..	6	7
染色体異常 .....	7	7
染色体異常 (原爆による) .....	8	2
染色体異常と流産 .....	9	4
先天異常 .....	9	5
先天異常の原因 .....	9	5
先天性奇形 .....	7	9
線量と発がん .....	5	3
線量の単位 .....	1	8
	1	8
促進 (= プロモーション) .....	4	5
胎児 .....	9	2
多因子病：遺伝と環境の要因が複合して起きる病気 .....	7	9
大腸がん .....	4	6
タンパク質：アミノ酸が集まってできた有機化合物で、生物の身体を形成する ために必要なもの .....	6	5
	6	6
チェルノブイリ事故：1986 年に起きた、旧ソ連のチェルノブイリ原子力発電所 4 号機の事故 .....	13	1
着床：受精卵が子宮の内壁に止まり、母体と結合すること .....	9	1
直線仮説と反論 .....	14	4
中性子線：放射線の一つ .....	1	7
低線量放射線の影響 .....	5	5
	14	5
デオキシリボ核酸 (= DNA) .....	6	4

	章	頁
転移：がんが別の場所に移動して定着すること	3	6
電子	1	4
電磁波	1	6
電離作用：原子を構成している電子を切り離すこと。放射線の作用の一つ	1	5
淘汰：生存に有利なもの残り、不利なものが捨て去られること	4	10
	9	4
突然変異（＝遺伝子の変化）	4	1
	7	1
トリウム：地球起源の放射性元素	1	11
内部被ばく：体の内部に取り込んだ放射性物質からの被ばく	1	16
濃縮	13	5
配偶子：精子・卵子をいう。生殖細胞が成熟した最後の姿	6	7
胚子：着床前期・器官形成期の間の個体。人では受精から8週までをいう	9	2
白血病：白血球が異常に増加する病気。がんの一種	3	4
白血病と自然放射線	2	11
発がん物質：がんを起こす元となる物質	4	8
発生：生物が生まれてくることまたはその過程	10	1
半減期：放射性物質の放射能が半分になる時間	1	3
プログレッション：がん発生過程で腫瘍が悪性化すること（第3段階）	4	5
プロモーション：がん発生過程の第2段階	4	5
分化：特別の機能をもつ器官などに変化していくこと	10	2
ベータ線：放射線の一つで、電荷を持つ粒子の流れ	1	5
晩発障害：数カ月後あるいは数年してあらわれる障害	2	4
人の寿命とがん	4	10
非破壊検査	1	17
ベクレル（単位）：放射能の単位	1	8
ベクレル（人名）：鉱石から放射線が出ていることを発見したフランスの学者	1	2
保因者：病気になっていないが、原因となる要因を持っている人	7	4
放射線影響研究所	5	1
放射線障害	2	4
放射線の人体的影響	2	2
	2	6

	章	頁
放射性元素	1	3
	1	3
放射性物質	1	2
放射性ヨウ素	13	2
放射線	1	1
	1	5
放射線影響のまとめ	14	2
放射線管理区域	11	3
放射線胎児影響	10	1
放射線の遺伝的影響	2	4
放射線の作用	1	4
放射線の種類	1	5
放射線発生装置	11	1
放射能：放射線を出す性質あるいはその強さ	1	2
	1	8
ホルミシス：微量な有害物質が生体に与える刺激効果	2	7
ポロニウム：放射性元素の一種。キュリー夫人が発見した	1	3
三朝温泉：放射性物質であるラドンを含む中国地方の温泉	2	8
ミリシーベルト：放射線の単位の一つ。シーベルトの千分の一	1	8
メンデルの発見：遺伝学の始祖メンデルが、遺伝の法則を実験で見出したこと	6	2
モナザイト：放射性トリウムを含んだ土	1	11
優性遺伝：ある特徴が次の世代で必ず現れる遺伝様式	6	3
ラジウム：地球起源の放射性元素の一つ	2	1
ラドン：地球起源の放射性元素	1	15
リクイデータ：事故精算人・チェルノブイリ事故の処理に当たった人	13	2
リスク：危害や損失の起きるおそれのあること、またはその確率	12	2
	14	1
リボ核酸 (= RNA)	6	7
劣性遺伝：ある特徴が次の世代で現れる場合と、現れない場合のある遺伝様式	6	3