

# Index 索引

## 歐文

- A $\beta$  ..... 86
- ABO式血液型 ..... 15
- APC ..... 94
- ATP ..... 10, 15, 107
- bioethics ..... 130
- BRCA ..... 95
- BSE ..... 113
- C. elegans* ..... 32
- cell ..... 23
- CpGサイト ..... 52
- DNA ..... 10
- DNA鑑定 ..... 148
- DNAメチル化 ..... 52
- dnmt3 ..... 52
- EGFR ..... 90
- ELSI ..... 146
- ES細胞 ..... 74, 135, 141, 149
- ES細胞指針 ..... 150
- EU ..... 137
- fMRI ..... 84
- HIV ..... 119, 121
- HLA ..... 125
- iPS細胞 ..... 74, 152
- IRB ..... 132, 134
- K-ras ..... 94
- MHC ..... 125
- NMDA受容体 ..... 84
- p53 ..... 94
- PCR ..... 147
- PET ..... 85
- Ras ..... 92
- Rb ..... 90
- RNA ..... 15, 40
- RNAポリメラーゼ ..... 53

- SLOSS (Single Large Or Several Small) 問題 ..... 168
- SNP ..... 46
- WHO ..... 137
- X線CT ..... 85

## 和文 あ行

- アオコ ..... 165
- 赤潮 ..... 165
- 悪性腫瘍 ..... 89
- アクチビン ..... 66
- アクチン纖維 ..... 31
- アゴニスト ..... 82
- アシロマ会議 ..... 140
- アディポカイン ..... 111
- アデニン ..... 15
- アフリカ起源説 ..... 18
- アポE ..... 58
- アポトーシス ..... 34, 97
- アミノ酸 ..... 12, 105
- アミロイド $\beta$ タンパク質 ..... 86
- アルツハイマー病 ..... 86
- アレルギー ..... 126, 127
- アレルゲン ..... 121
- アンタゴニスト ..... 83
- 暗反応 ..... 29
- 医者患者関係 ..... 131
- 一次消費者 ..... 159
- 一次生産速度 ..... 161
- 一卵性双生児 ..... 51, 68
- 遺伝子 ..... 37
- 遺伝子型 ..... 37
- 遺伝子組換え技術 ..... 139
- 遺伝子組換え作物 ..... 140
- 遺伝子組換え食品 ..... 142
- 遺伝子診断 ..... 95, 142
- 遺伝子ターゲティング ..... 141
- 遺伝子治療 ..... 145
- 陰樹 ..... 158
- インスリン ..... 109
- イントロン ..... 42

- インフォームド・コンセント ..... 131
- インプリントィング ..... 59
- インフルエンザウイルス ..... 120
- ウイルス ..... 12, 93, 116, 118
- 牛海綿状脳症 ..... 113
- うつ病 ..... 83
- ウラシル ..... 15
- エイジング ..... 70
- エイズ ..... 121
- エイズウイルス ..... 121
- エキソン ..... 42
- エキソンシャッフリング ..... 43
- エネルギーバランス ..... 110
- エネルギー流 ..... 159
- エピゲノム情報 ..... 52
- 塩基 ..... 14
- 延髓 ..... 77
- エンドソーム ..... 25
- 欧洲評議会 ..... 138
- 欧洲連合 ..... 137
- オレキシン ..... 109

## か行

- 概日周期 ..... 45
- 解糖系 ..... 109
- 外毒素 ..... 117
- 海馬 ..... 83
- 外胚葉 ..... 64
- 外来生物 ..... 165
- 化学発がん ..... 93
- 核 ..... 25
- 核移植 ..... 148
- 核酸 ..... 15
- 獲得免疫 ..... 121
- 仮説 ..... 19, 20
- 可塑性 ..... 56
- 活動電位 ..... 82
- 花粉症 ..... 127
- カルタヘナ議定書 ..... 140
- がん ..... 89
- がん遺伝子 ..... 94

がん化	89	言語	81	細胞の記憶	56
環境形成作用	154	原始外胚葉	64	細胞のシグナル伝達	91
幹細胞	56, 60, 72	原始内胚葉	64	細胞分化	68
がん細胞	90	減数分裂	46	細胞分裂	32
関節リウマチ	122	原腸胚	64	里山	164
感染	115	好塩基球	123	三大栄養素	104
肝臓	105	公害問題	130	三胚葉	64
間脳	77	抗菌薬	116	シアノバクテリア	15
がんの診断	95	抗原	123	軸索	81
がん抑制遺伝子	94	抗原提示	125	シグナル伝達	91, 92
がんワクチン	102	光合成	27, 159	始原生殖細胞	45
記憶	83, 126	好酸球	123	自己免疫疾患	122, 126
記憶細胞	126	抗酸菌	116	脂質	13
器官	33, 34, 64	抗生物質	115	自然選択	154
機関内審査委員会	132	酵素	107	自然免疫	125
北里柴三郎	115	抗体	123	シトシン	15
基本代謝経路	108	好中球	123	シナプス	81
橋	77	後頭葉	78	脂肪細胞	110
共生	105	古細菌	16	脂肪酸	107
胸腺	126	個体群	155	周期性	45
極相	158	骨髄	126	従属栄養	17
拒絶反応	125	骨髄移植	125	集中力	87
キリスト教	133	骨相学	79	雌雄同体	44
近交弱勢	168	コッホ	115	種間競争	156
菌類	17	コドン	40	樹状細胞	123
グアニン	15	ゴルジ体	25	樹状突起	81
組換えDNA技術	139	コレステロール	58	受精	64
グラム陰性菌	116			出芽	11
グラム陽性菌	116			出生前診断	142, 143
グリア細胞	81	細菌	116	寿命	73
グリコーゲン	14	細菌叢	105	受容体	11, 82
グリセロ脂質	14	再生医療	74, 75	純生産速度	161
グルコース	14, 104	サイトカイン	125	消化	103, 109
クローン羊	147	細分化	166	消化管	103
クロマチン	52	細胞	10, 23	消化器	104
形質	11, 36	細胞系譜	32	消化酵素	105
結核	115	細胞骨格	29	常在菌	116
血糖	109	細胞周期	32, 90	ショウジョウバエ	67
ゲノム	41	細胞性免疫	126	小脳	77
ゲフィチニブ	99	細胞増殖	90	消費者	17
ケモカイン	125	細胞内共生説	16, 26	上皮増殖因子	90
原核生物	16	細胞内小器官	24	上皮増殖因子受容体	90

## さ 行

細菌	116		
細菌叢	105		
再生医療	74, 75		
サイトカイン	125		
細分化	166		
細胞	10, 23		
細胞系譜	32		
細胞骨格	29		
細胞周期	32, 90		
細胞性免疫	126		
細胞増殖	90		
細胞内共生説	16, 26		
細胞内小器官	24		

小胞体 ..... 25  
 植食者 ..... 159  
 植物 ..... 17, 159  
 植物状態 ..... 85  
 食物網 ..... 159  
 食物連鎖 ..... 156  
 食欲 ..... 109  
 ショック ..... 117  
 進化 ..... 19, 69  
 真核生物 ..... 15, 16  
 真菌 ..... 116, 117  
 神経管 ..... 65  
 神経細胞 ..... 80  
 神経細胞体 ..... 81  
 神経伝達物質 ..... 82  
 人権と生物医学条約 ..... 138  
 人口学的確率性 ..... 168  
 人工授精 ..... 137  
 人工生命 ..... 41  
 人工多能性幹細胞 ..... 74  
 人工妊娠中絶 ..... 131  
 浸潤 ..... 89  
 真正細菌 ..... 16  
 心臓移植 ..... 130  
 人体実験 ..... 131  
 人体部分の商品化 ..... 136  
 スイス憲法 ..... 135  
 スプライシング ..... 42  
 刷り込み ..... 59  
 性 ..... 44  
 制限酵素 ..... 139  
 生産者 ..... 159  
 精子 ..... 71  
 生殖細胞 ..... 70  
 生殖補助医療 ..... 137  
 生態系のバランス ..... 164  
 生態ピラミッド ..... 161  
 生体膜 ..... 13  
 生物群集 ..... 156  
 生物種 ..... 49  
 生物多様性 ..... 160, 169  
 生命科学 ..... 10

生命倫理 ..... 130  
 生命倫理関連法 ..... 136  
 世界保健機構 ..... 137  
 脊髄 ..... 64, 77  
 赤痢菌 ..... 117  
 セツキシマブ ..... 99  
 摂取エネルギー ..... 109  
 絶滅の渦 ..... 168  
 絶滅リスク ..... 168  
 遷移 ..... 157  
 染色体 ..... 37, 42, 53  
 選択的スプライシング ..... 43  
 線虫 ..... 32  
 前頭葉 ..... 78  
 全能性 ..... 68  
 潜伏状態 ..... 101  
 臓器移植 ..... 33, 133  
 臓器移植法 ..... 133  
 総生産速度 ..... 161  
 相同染色体 ..... 42  
 側頭葉 ..... 78

**た 行**

ダーウィン ..... 10  
 体液性免疫 ..... 126  
 体外受精 ..... 137  
 体細胞 ..... 70  
 胎児 ..... 71  
 代謝 ..... 12, 103, 107  
 体性幹細胞 ..... 74, 152  
 大腸菌 ..... 106  
 大脳 ..... 77  
 対立遺伝子 ..... 37  
 代理母 ..... 137  
 多型 ..... 46  
 多細胞生物 ..... 23  
 多地域進化説 ..... 18  
 多能性 ..... 68  
 タバコ ..... 92  
 多分化能 ..... 68  
 単球 ..... 123  
 単細胞生物 ..... 23

炭素循環 ..... 161  
 タンパク質 ..... 12  
 地球温暖化 ..... 161, 162  
 窒素循環 ..... 163  
 知的所有権 ..... 138  
 チミン ..... 15  
 着床前診断 ..... 142, 143  
 中間径繊維 ..... 31  
 中規模搅乱説 ..... 157  
 中枢神経系 ..... 64  
 中性脂肪 ..... 105, 108  
 中絶 ..... 131  
 中脳 ..... 77  
 中胚葉 ..... 64  
 長期増強 ..... 84  
 適応 ..... 154  
 デトリタス（細屑）食者 ..... 159  
 テロメア ..... 72, 73  
 テロメラーゼ ..... 73  
 転移 ..... 89, 100  
 転写 ..... 40  
 天然痘 ..... 115  
 デンプン ..... 104  
 糖 ..... 14  
 頭頂葉 ..... 78  
 動物実験 ..... 134  
 動脈硬化 ..... 112  
 独立栄養生物 ..... 17  
 独立の法則 ..... 36  
 土壤動物 ..... 163  
 トランシジェニックマウス ..... 141  
 鳥インフルエンザ ..... 120

**な 行**

内臓脂肪 ..... 111  
 内毒素 ..... 117  
 内胚葉 ..... 64  
 内部細胞塊 ..... 64  
 内分泌搅乱物質 ..... 167  
 苦味受容 ..... 19  
 肉食者 ..... 159  
 二次消費者 ..... 159

ニッチ	156
ニュールンベルク・コード	
	131
ニューロン	80
認知症	85
ヌクレオソーム	52
ネアンデルタール人	18
熱帯林	158
脳	64, 77
脳死	133
脳波	85
ノックアウトマウス	141

## は 行

胚	64, 71
バイオーム	158
バイオバンク	144
配偶子	45
胚性幹細胞	74, 141
胚盤胞	64
発がん	92
発がん性	92
白血球	123
発酵	106
発症前診断	142
発生	64
発達	69
ハテナ	27, 28
半保存的複製	38
光トポグラフィー	85
微絨毛	104
微小管	31
微小転移	101
ヒスタミン	127
ヒストン	51, 52
ヒストンコード	55
ヒストンテール	54
微生物	105, 160
ヒト	18
ヒトクローン胚	151
ヒトゲノム	41

ヒトゲノム・遺伝子解析研究に 関する倫理指針	147
ヒトゲノム計画	136, 145
ヒトゲノムと人権宣言	138
ヒト胚	135
ヒト胚白血球抗原	125
肥満	111
ピロリ菌	107
フィードバック	45
復元力	164
フック	23
物質循環	159
腐敗	106
プラスミド	140
プリオン	113
フレミング	115
フローラ	105
プログラム細胞死	34
プロテアーゼ	104
プロバイオティックス	106
分解者	17, 159
分子標的治療薬	98, 99
分離の法則	36
分裂	11
ペスト	115
ヘテロクロマチン	25, 53
ペニシリン	115
ペプチド	105
ペルオキシソーム	25
ヘルシンキ宣言	132
変異	11
放射線発がん	93
胞胚	64
ポジトロン（陽電子）断層撮影	
	85
捕食説	157
ホメオスタシス	109
ホメオティック遺伝子	67
ホモ	37
ホモ・サピエンス	17
ホルモン	109
翻訳	40

## ま 行

マクロファージ	123
マラリア原虫	29
水	12
密度効果	155
ミトコンドリア	25, 27
ミトコンドリア病	31
無性生殖	11
明反応	27
メタボリックシンドローム	
	111
メチル化	14, 52
免疫応答	102, 121, 123
免疫系	121
メンデル	36
網膜芽細胞腫	90
門脈	105

## や 行

薬剤耐性菌	115
ユークロマチン	25, 53
優生学	136
有性生殖	11
優性の法則	36
誘導物質	66
ユネスコ	138
陽樹	158
葉緑体	16, 25, 27

## ら 行

ラクトース	38
卵割	64
リガンド	82
リソソーム	25
臨界期	60
リンパ球	123
倫理委員会	132
レッドデータ	166
連動効果	168
老化	70, 72