

## 索引

## Index

太字は用語解説のページを示す。

## ◆ 数字 ◆

2型糖尿病	181
III型分泌装置	145
4型メラノコルチン受容体	179
21水酸化酵素欠損症	33
21トリソミー症候群	34

## ◆ 欧文 ◆

## A

adiposopathy	180
AgRP	176
AHO (Albright's hereditary osteodystrophy)	104
AIRE (autoimmune regulator)	151
alternative splicing	98
AMY1	66
Angelman syndrome	102
APECED (autoimmune polyendocrinopathy-candidiasis-ectodermal dystrophy)	151
APOL1	187
AS (Angelman syndrome)	102
ASPM	60
ATGL (adipose triglyceride lipase)	165

## B

Barker 仮説	180
Beckwith-Wiedemann syndrome	104
BMI (body mass index)	178
body size	192
BWS (Beckwith-Wiedemann syndrome)	104

## C

Ch-E	164
CKD	78, 79
CMT (Charcot-Marie-Tooth) 病	114
commensals	127
common disease	10
Cope の法則	192, 193
CpG 塩基メチル化	107
CRISPR 遺伝子座	131

cross-over	31
cytokine storm	134

## D

dauer	162
de novo (新しい) 突然変異	13
dilp (drosophila insulin-like peptide)	171
DNA 修復機構	205
Duffy 血液型	148

## E

ecological hypothesis	215
ED	90
Ellis-van Creveld 症候群	73
ER (endoplasmic reticulum)	205
ER ストレス	205

## F

fat body	165
Foster の法則	193
founder effect	73
FOXO	171
FOXP2	60

## G

G6PD (glucose-6-phosphate dehydrogenase)	148
GIP (glucose-dependent insulinotropic peptide)	173
GLP-1 (glucagon-like peptide 1)	173
glycation	168
good genes hypothesis	89

## H

heritability	72
HIF (hypoxia-inducible factor)	77
HIV (human immunodeficiency virus)	127, 140
HSL (hormone sensitive lipase)	166
HTLV-1	126
hygiene hypothesis	155

## I

IGF 受容体	171
insulin-like growth factor	171

## L

L-グロノラクトンオキシダーゼ	19
LINE	96
LPS (lipopolysaccharide)	129
LUCA	26

## M

maturity onset type diabetes of the young	181
MHC (major histocompatibility complex)	135, 137
microbe-human superorganism	128
microbiome	127
miRNA (microRNA)	99
MRSA (Methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> )	141
MTBC ( <i>M. tuberculosis</i> complex)	138

## N

NAD ワールド	207
NAMPT	207
NASH	129
ncRNA (non-coding RNA)	99
NPY	176

## O

O157H7	129
oriental flush	68

## P

PAMPs (pathogen-associated molecular patterns)	132
<i>Plasmodium falciparum</i>	148
POMC	176
Prader-Willi syndrome	102
preadaptation	81

## R

Rett syndrome	108, 216
RNA 干渉 (RNAi)	131
RNA ワールド	25

## S

SAS	84
SD (segmental duplication)	109
sexual selection	89
sexy son hypothesis	89
<i>Shigella dysenteriae</i>	129
SINE	96
Sir2	207
siRNA (small interfering RNA)	99
SIV (simian immunodeficiency virus)	127
SNP	115
social brains hypothesis	56, 215
SRY 遺伝子	199

## T

TG	164
Toll	132
Toll様受容体 (TLR: Toll-like receptor)	132
TOR (Target of Rapamycin)	171
trehalase	168
T細胞表面の受容体	135

## U, V, W

UCPI (uncoupling protein 1)	167
VHL病	78
Werner syndrome	204

## X

Xist	106
X染色体の不活化	106

## ◆ 和文 ◆

## あ行

“赤の女王” 仮説	44, 231
アスコルビン酸	19
— (ビタミンC) の合成酵素	18
新しい ( <i>de novo</i> ) 突然変異	13
アフール猿人	49
アフリカ起源説	56
アルディピテクス・ラミドゥス	48
アルデヒド脱水素酵素	67
アレルギー	153
アンジェルマン症候群	102
一塩基多型	115
遺伝学的シグネチャー	63
遺伝子変換	32, 231
遺伝子流入	21, 59, 92, 231
遺伝的浮動	13, 21, 73, 86, 92, 117, 231
遺伝率	72
インクレチン	173
インスリン	171
インスリンシグナル系	206
インスリン受容体	171
インスリン受容体異常症	174, 175
インスリン抵抗症	184
インスリン様成長因子	171
インスリン様ペプチド	171
インターフェロン	132
インテンシヨナリティ	215
インプリンティング	11
インプリンティング異常疾患	106

ウィリアムズ症候群	220
ウェルナー症候群	203, 204
うつ病	227
衛生仮説	155
エグザブテーション	58, 81, 231
エコノミークラス症候群	51, 52
餌 (披食者) - 捕食者	75
エディアカラ動物群	38
エビジェネティクス	107
エラー蓄積説	205
エリス・ファンクレフェルト症候群	73
エリスロポエチン	78
嚥下障害	83, 85
炎症性腸疾患	128
炎症性反応	29
オーソログ	231
オートファゴソーム	163
オートファジー	162
オールブライト遺伝性骨形成異常症	104
オプシン	111
温かな寄生体	145

## か行

外因性疾患	10
壊血病	20
外傷後ストレス障害	88
階層進化	25
外適応	58, 81, 231
学習障害	226
獲得免疫	135
下肢の血栓性静脈炎	51
褐色脂肪組織	165
花粉症	155
鎌状赤血球症	147
体の大きさ	192
がん	37
幹細胞	34
感染	124
感染症	74, 124
カンブリアの大爆発	38
飢餓	161
寄生	124
寄生体と宿主の関係	74
偽性副甲状腺機能低下症	104
拮抗多面性仮説	203, 210, 232
気分障害	227
木村資生の中立説	85
共進化	75, 148, 190, 232
共生	124

共生する微生物	127
共生体	28
巨人症	194, 195
起立性低血圧	50, 51
緊急反応	191
クラインフェルター症候群	200
グラファイト	24
グリコーゲン	168
クリスタリン	81
グルコース-6-リン酸脱水素酵素	148
グルテン	69
くる病	62, 63
クレード	26, 232
クレチン症	198
クロマチン構造	107
ケアテーカー	36
芸術	59
ゲートキーパー	36
血圧	41
結核	138, 139
血栓性静脈炎	51
血友病	97
原核生物	26
言語	58
原索動物	39
原始性小人症	195
原発性矮小脳	60
儉約遺伝子仮説	180
— 高血圧の—	191
儉約表現型仮説	180
高価組織仮説	53
後期反応生成物	168
抗原性の変化	140
交差	31
甲状腺ホルモン	197
高所への適応	64
抗生物質耐性菌	141
抗体	135
高度の認知機能	219
更年期障害	55, 56
広汎性発達障害	216
誤嚥	85
コカイン・アンフェタミン	176
心	214
— の理論	215
個体のロバストネス	207
孤独	218
コピー数多型	109
コレステロールエステル	164

さ行

サーチェーン……………207  
 再興感染症……………125  
 最大寿命……………202  
 サイトカインストーム……………134  
 細胞間情報伝達系……………35  
 雑食性……………162  
 サラセミア……………148  
 死……………203  
   —の進化……………203  
 シアノバクテリア……………27  
 痔核……………51  
 志賀菌……………129  
 子癩前症……………45  
 色覚異常……………112, 113  
 色盲……………113  
 耳垢……………64  
 自己と非自己の識別……………137  
 自己免疫……………137, 149  
 自然選択……………21  
 自然発症高血圧ラット……………186  
 自然免疫……………131  
 持続的な走り……………50  
 自閉症スペクトラム障害……………216  
 脂肪体……………165  
 脂肪滴……………164  
 脂肪毒性……………180  
 脂肪トリグリセリドリパーゼ……………165  
 島の法則……………193  
 社会脳……………215  
 社会脳仮説……………56, 215  
 若年発症成人型糖尿病……………181  
 シャルコー・マリー・トゥース病  
   ……………113, 114  
 集団遺伝学……………21  
 集団のボトルネック……………13, 73, **232**  
 収斂進化……………66, 85, 162, **232**  
 出アフリカ……………62  
 種分化……………91  
 寿命……………202  
 腫瘍……………35  
 主要組織適合抗原……………135  
 小胞体……………205  
 食物連鎖……………190  
 初潮……………200  
 進化可能性……………81  
 真核生物……………27  
 進化心理学……………215  
 進化精神医学……………225  
 進化の総合説……………92, 116

進化発生生物学……………118  
 神経発達障害……………108  
 新興感染症……………125  
 進行性骨異所形成症……………106  
 人種……………21  
 人獣共通感染症……………127  
 身長……………196  
 水平伝播……………129, 142, 146, **232**  
 睡眠時無呼吸症候群……………83, 84  
 ストロマトライト……………26  
 スプライシングの異常……………99  
 スプライセオソーム……………98  
 制限酵素……………131  
 成人T細胞白血病……………126  
 精神的能力……………214  
 性選択……………89  
 生態仮説……………215  
 性的二型……………199  
 性同一性障害……………228  
 性の決定機構……………198  
 正の誘因仮説……………177  
 制約……………80, **232**  
 赤痢……………130  
 摂取カロリー量……………207  
 摂食障害……………228  
 接着分子……………34  
 せめぎあい仮説……………101  
 セリアック病……………69  
 全ゲノム関連解析……………14, 115  
 全ゲノム重複……………39, 109  
 全色盲……………73  
 染色体……………95  
   —の異数性……………32  
 全身性自己免疫疾患……………151  
 選択圧……………17, 31, 85, 215, **232**  
 選択シグネチャー……………**232**  
 選択スイープ……………66, 117, **232**  
 選択的スプライシング……………98  
 選択の分子シグネチャー……………117  
 前適応……………58, 81, **233**  
 先天性言語・読字障害……………60, 61  
 前頭前皮質……………213  
 セントラルドグマ……………25  
 前立腺肥大……………210  
 臓器特異的自己免疫疾患……………151  
 双極性障害……………227  
 操作……………87, **233**  
 創始者効果……………73, **233**  
 果状分節性糸球体硬化症……………149, 187  
 草食性……………162  
 相利共生……………74

即時型アレルギー（I型）……………153  
 鼠径ヘルニア……………52  
 祖母仮説……………55, 202

た行

ターナー症候群……………200  
 大うつ病……………227  
 体格指数……………178  
 胎生……………43  
 耐性菌……………141  
 耐性幼虫……………162  
 大腸菌O157H7感染症……………130  
 胎盤……………43  
 多因子遺伝性疾患……………11  
 多因子疾患……………10  
 ダウン症候群……………34  
 唾液腺アミラーゼ遺伝子……………66  
 多剤耐性結核菌……………141  
 多臓器不全……………29  
 多臓器不全症候群……………30  
 多地域進化説……………56  
 脱共役タンパク質1……………167  
 ダフィー血液型……………148  
 単一遺伝子性疾患……………11, 13  
 単一遺伝子性肥満……………179  
 知的障害……………226  
 地方性甲状腺腫……………198  
 注意欠陥・多動性障害……………221  
 中性脂肪蓄積病……………166, 167  
 中立説  
   木村資生の……………85  
   分子進化の……………116  
 腸チフス……………141  
 貯蔵脂肪……………164  
 椎間板ヘルニア……………52, 53  
 痛風……………15, 16  
 適応（高所への）……………64  
 適応障害……………88  
 適応度……………72, **233**  
 デフェンシン……………132  
 テロメア……………204  
 転写……………98  
 糖化……………168  
 統合失調症……………222  
 頭索動物亜門……………39  
 闘争か逃走……………191  
 糖尿病性細小血管症……………168, 170  
 冬眠……………162  
 冬眠誘導トリガー……………162  
 突然変異……………21  
 ドミナントネガティブ……………11

トランスポゾン……………96  
 トリグリセリド……………164  
 トリパノソーマ……………149, 187  
 奴隷仮説……………186  
 トレイト……………21, **233**  
 トレードオフ……………38, 45, 50, 54, 56,  
 68, 80, 82, 191, 200, 203, **233**  
 トレハラーゼ……………168  
 トレハロース……………168

## な行

内因性疾患……………10  
 内眼角贅皮……………64  
 内骨格……………39  
 内臓脂肪……………178, 180  
 内臓肥満……………184  
 難産……………50  
 肉食性……………162  
 二次的就巢性……………55  
 二大精神疾患……………222  
 尿酸酸化酵素……………17  
 妊娠高血圧症候群……………45  
 認知機能（高度の）……………219  
 ネオテニー……………40, **233**  
 農業……………65  
 脳（中枢神経系）……………212  
 脳の発達障害……………219  
 嚢胞線維症……………13, 15

## は行

梅毒……………144  
 白色脂肪組織……………165  
 橋本病……………154  
 パターン認識受容体……………132  
 発語・言語障害……………60  
 発達性読字障害……………226  
 発達プログラミング……………180, 183, 197  
 パニック障害……………191, 192  
 母親仮説……………202  
 ハプロタイプ……………115, **234**  
 パラログ……………**234**  
 ハンセン病……………139  
 非アルコール性脂肪性肝炎……………129  
 ピグミー……………195  
 非コードRNA……………99  
 尾索動物亜門……………39  
 非自己と自己の識別……………137  
 微小脳……………212  
 披食者……………75  
 微生物-ヒト超個体……………128  
 皮膚色……………62

肥満……………178  
 肥満症……………178  
 表現型可塑性……………183, **234**  
 病原体関連分子パターン……………132  
 病毒性……………125  
 病毒性因子……………147  
 表面抗原の変化……………140  
 ビルレンス……………143  
 広場恐怖症……………192  
 フィードバック調節……………177  
 不完全選択スイープ……………118  
 副甲状腺……………41  
 副甲状腺機能亢進症……………42  
 副甲状腺ホルモン関連ペプチド……………41  
 腹壁ヘルニア……………52  
 不妊症……………201  
 プラスミド……………94  
 プラダー・ウィリー症候群……………102  
 プログラム仮説……………203  
 プロタンパク質転換酵素……………171  
 分化……………34  
 文化……………59  
 分子進化の中立説……………116  
 分節重複……………61, 109  
 分娩後甲状腺中毒症……………154  
 閉経……………54, 201  
 平衡選択……………13, 113, 133, 225, **234**  
 ベージュ脂肪細胞……………168  
 ベックウィズ・ヴィーデマン症候群……………104  
 ヘテロ接合体優位……………13  
 ヘモクロマトーシス……………13, 14  
 ヘリコバクター・ピロリ……………125  
 ペリリピン……………166  
 変態……………197  
 片利共生……………74  
 傍分泌……………35  
 保菌者……………141  
 捕食者……………75  
 捕食-被食関係……………190, 193  
 勃起不全……………90  
 哺乳類……………43  
 ホメオティック遺伝子……………119  
 ホモ・エレクトス……………52  
 ホモ・サピエンス……………56  
 ホモ・ネアンデルタレンシス……………56  
 ホモ・ハイデルベルゲンシス……………56  
 ホモ・フロレシエンシス……………193  
 ホモログ……………**234**  
 ホルモン感受性リパーゼ……………165  
 本態性高血圧……………184

## ま行

マーマセットオブシン……………112  
 マイクロバイーム……………127  
 慢性甲状腺炎……………154  
 慢性腎疾患……………78, 79  
 ミトコンドリア……………28, 205  
 ー異常症……………29  
 ーの遺伝子異常……………12  
 ミラーニューロン……………217  
 無顎類……………39  
 メタボリックシンドローム……………184  
 メチシリン耐性ブドウ球菌……………141  
 メチル化CpG結合タンパク質……………108  
 免疫監視機構……………37  
 免疫寛容……………137  
 免疫記憶……………136  
 免疫グロブリン……………135

## や行

宿主と寄生体の関係……………74  
 有性生殖……………31  
 ユーメラニン……………63  
 遊離脂肪酸……………166  
 優良遺伝子仮説……………89

## ら行

ラクターゼ持続者……………21, 65  
 ラクトース不耐症……………65  
 ランナウェイ説……………89  
 利己的行為……………86  
 離巢性生物……………55  
 利他的行為……………86  
 立位二足歩行……………49  
 リボソーム病……………99  
 リポ多糖……………129  
 旅行者血栓症……………51, 52  
 レット症候群……………108, 216  
 レトロトランスポゾン……………96  
 レプチン……………177  
 連鎖不平衡……………118, **234**  
 老化……………203  
 老化ストレス……………209  
 ロドプシン……………111  
 ロバストネス……………81, **234**  
 個体の一……………207

## わ行

ワクチン……………142