

索引

数 字

-10領域	81
-35領域	81
3' UTR	58
5hmC(5ヒドロキシメチルシトシン)	33
5mC(5メチルシトシン)	32
40S小サブユニット	61
60S大サブユニット	61
80Sリボソーム	61

▼ アルファベット ▼

A

AAV(adenovirus-associated virus)	196
ABCE モデル	91
ADC(antibody-drug conjugate)	160, 192
AE(axial element)	48
antagomir	195
Argonaute	70
ASO(antisense oligonucleotide)	194
ATAC-seq	187

B

BCR	164
BER(base excision repair)	44
β -ガラクトシダーゼ	151
Bisulfite-seq	186

C

CAF(cancer-associated fibroblast)	156
Cap 構造	69
CAR-T(chimeric antigen receptor-T)細胞療法	197
Cas(CRISPR-associated systems)	85
CG 配列	33
ChIP-seq	186
cM(センチモルガン)	116
CpG アイランド	33
CRISPR-Cas9	176
CRISPR(clustered regularly interspaced short palindromic repeats)	84
Cyclin-CDK 複合体	104

D

DAMPs(damage-associated molecular patterns)	113, 163
dCas9	176
<i>de novo</i> アセンブリ	181
<i>de novo</i> 突然変異	142
<i>de novo</i> メチル化	32
DIA 法(data-independent acquisition)	184
Dicer	70, 72
DNA	14
DNA ウィルス	86
DNA 含量	106
DNA 鎖間架橋(ICL)	42
DNA 修復	44
DNA 損傷	150

DNA 脱メチル化	33
DNA-タンパク質架橋(DPC)	42
DNA バーコード	185
DNA 複製	40
DNA ポリメラーゼ	41
DNA メチル化	32
DNMT	32
DPC(DNA-protein crosslink)	42
Drosha	72
DSB(double-strand break)	42

E

eat-me signal	111
eEF	62
EMT(epithelial-mesenchymal transition)	157
enhancer RNA	77
Eph-Ephrin	100
eQTL(expression QTL)	122
eRF1	64
eRNA	76
eSNP(expression SNP)	134
ES 細胞	198

F

FPKM(fragments per kilobase of transcript per million mapped reads)	183
---	-----

G

G ₁ /S チェックポイント	104
G ₂ /M チェックポイント	104
GWAS(genome-wide association study)	126, 144, 181

H

HARs(human accelerated regions)	137
Hi-C	187
HR(homologous recombination)	45

I

ICL(interstrand crosslink)	42
ICR	39
IDR	54, 78
indel(insertion and deletion)	118
iPS 細胞	56, 198
IRES	64

L

LD	120
LINC 複合体	102
LINE	17
LLPS	78
lncRNA	76
LOD スコア	123

M

m ¹ Ψ	69
m ⁶ A	68
m ⁷ G	58

MADS ボックス転写因子	91
MAF(minor allele frequency)	134
MHC	164
miRISC	72
miRNA(microRNA)	72, 194

N

NER(nucleotide excision repair)	44
NGS	180
NHEJ(non-homologous end joining)	45
Notch-Delta	100

O

oriC	80
OSKM	56

P

p16 ^{INK4a} -RB 経路	158
p53 経路	158
PAMPs(pathogen-associated molecular patterns)	162
PAR	37
ParABS 分配システム	82
Par 複合体	98
PCP 経路	98
PIEZO	102
piRNA	74
PIWI	74
PRF(programmed ribosomal frameshift)	65
PSMC(pairwise sequentially Markovian coalescence)	140
PTGS	74

Q

QTL マッピング	123
-----------	-----

R

RAN 翻訳	64
RBP	58
RCD(regulated cell death)	112
RdRP	70
Ribo-seq	185
RNA	15
RNAi	70
RNA ウィルス	86
RNA 結合タンパク質	58
RNA 修飾	59, 68
RNA ポリメラーゼ	52
RNA ワールド	67
rRNA	61

S

SASP(senescence-associated secretory phenotype)	151
SELEX	195
SINE	17
siRNA(small interfering RNA)	70, 194
SNP(single nucleotide polymorphism)	118, 134

SNV (single nucleotide variant)	118
SSO (splice-switching oligonucleotide)	194

T

TALEN (transcription activator-like effector nucleases)	176
TATA ボックス	52
TCR	164
TGS	74
TLS (translesion synthesis)	45
TME (tumor microenvironment)	156
TMT ラベリング法 (tandem mass tag)	184
Tn5 トランスポザラーゼ	186
TPM (transcripts per million)	183
tRNA	61

U

UCEs (ultra conserved elements)	143
UPD (uniparental disomy)	51, 128

V

V(D)J 組換え	46
-----------	----

W

WES (whole exome sequencing)	190
WGS (whole genome sequencing)	190
Wnt シグナル	101

X

XIC (X 不活性化中心)	36
X 染色体不活性化	36

Y

YAP	102
-----	-----

Z

ZFN (Zinc finger nucleases)	176
ZGA (zygotic genome activation)	94

▼ かな ▼

あ

アイソクロモソーム	51
アクチン	96
アクロセントリック染色体	50
アデニン (A)	14
アデノシン	14
アデノ随伴ウイルス (AAV)	196
アドヘレンスジャンクション (接着結合)	97
アノテーション	180
アブシジン酸	88
アプタマー	195
アポトーシス	110
アポプラスト	90
アンチセンス鎖	15

い

異形配偶	171
維持メチル化	32
異種間浸透	138
1塩基多型 (SNP)	118

遺伝学的距離	116
遺伝学的地図	116
遺伝子	16
遺伝子間距離	116
遺伝子組換え	174
遺伝子座	116
遺伝子数	13
遺伝子地図	116
遺伝子治療	196
遺伝子パネル検査	190
遺伝的多様性	118
遺伝的浮動	121, 139
遺伝物質	12
イノシン	68
インスレーター	39
インデル (indel)	118
イントロン	16
イントロン除去	66
インプリンティング疾患	128
インプリント	38
インプリント制御領域 (ICR)	39

う

ウイルス	86
ウイルスベクター	196
ウラシル (U)	15

え

液-液相分離	78
エキソン	16
液胞	23
エクソーム解析	181
エクソソーム	23
エピゲノム	25
エピゲノム解析	186
エピゲノム編集	187
エピジェネティクス	24
エピジェネティック・クロック	148
エピスタシス	132
エピトランスクリプトーム	69
塩基	14
塩基除去修復 (BER)	44
塩基多様度	134
エンドソーム	23
エンハンサー	18, 54

お

オーガナイザー因子	94
オーキシン	90
オートファゴソーム	23
岡崎フラグメント	40
オペレーター	19
オルガネラ	22
オルソログ	136

か

外因性経路	110
核	22
核外輸送	59
核酸医薬	194
核小体	23, 78
核スペckル	23, 78
核相	106
獲得免疫	164

核軟化機構	103
核膜孔	22
核様体	80
カスパーゼ	110
可塑性	56
活動電位	166
カハール体	78
がん遺伝子	154
がん幹細胞	155
がん関連線維芽細胞 (CAF)	156
患者由来 iPS 細胞	200
がん抑制遺伝子	154

き

キアズマ	48, 107
偽常染色体領域 (PAR)	37
キネットコア	48
基本転写因子	52
キャップ構造	58
恐怖条件づけ	168
極性因子	108

く

グアニン (G)	14
グアノシン	14
空間トランスクリプトミクス	183
クオラムセンシング	189
組換え	46, 115, 140
組換え価	116
クラスIII 転写系	52
クラスII 転写系	54
クラススイッチ組換え	47
クリプトクロム	88
クローン	198
クロスリンクド・プロテオミクス	185
クロマチン	27

け

計画的細胞死	110
系図	140
血管新生	152
欠失	50
ゲノム	16
ゲノム医療	190
ゲノムインプリンティング	38, 128
ゲノム解析	180
ゲノムサイズ	80
ゲノム不安定性	152
ゲノム編集	176, 197
ゲノムワイド関連解析 (GWAS)	126, 144, 181
原核生物	80
減数分裂	106
顕性の法則	114

こ

コア・ヒストン	28
コアプロモーター	52
抗がん剤	160
抗原受容体	164
合成生物学	178
合祖	140
構造異常	50
抗体医薬	192

抗体薬物複合体(ADC)	160, 192
古典的条件づけ	168
興奮の伝達	167
興奮の伝導	166
コード領域	16
古代DNA	146
個体の老化	148
コドン	61
コヒーシ	48
ゴルジ体	22
コンデンシン	48

さ

最少ゲノム細胞	179
再生医療	202
サイトカニン	91
細胞外マトリックス	92
細胞記憶	34
細胞極性	98, 108
細胞骨格	96
細胞死	110
細胞死受容体	110
細胞周期	104
細胞小器官	92
細胞接着	96
細胞内小器官	22
細胞膜	102
細胞老化	150
細胞老化随伴分泌現象(SASP)	151
細胞老化誘導シグナル	158
サイレンサー	18
左右軸	94, 172

し

シームレスクローニング	175
シグナル伝達	100
試行錯誤学習	169
脂質	20
システムバイオロジー	188
次世代シーケンサー(NGS)	180
自然選択	138, 145
自然免疫	162
シチジン	14
質的異常	51
シトシン(C)	14
シナプス小胞	167
シナプトネマ複合体	48
姉妹染色分体	46
ジャスモン酸	90
終止コドン	63
集団構造	138
シュードウリジン	68
シュート系	88
収斂伸長運動	99
受精	171
腫瘍微小環境(TME)	156
上皮間葉転換(EMT)	157
小胞体	22
初期発生	172
植物ホルモン	90
真核生物	80
進化速度	142
シングルセルRNA-seq	183
神経細胞(ニューロン)	166

人工細胞	178
人口史	134, 140
人工多能性幹細胞	199
浸潤	157
伸長因子	62
シンプラスト	90
人類進化	146

す

垂直伝播	83
水平伝播	83
数的異常	50
スーパーエンハンサー	54
数理モデル	188
ストップコドンリードスルー	64
ストレス顆粒	78
スピンドルチェックポイント	104
スプライシング	58, 66
スマートセル	179
刷り込み	169

せ

制御された細胞死(RCD)	112
生体内直接リプログラミング	203
性的対立仮説	128
生物学的エビスタシス	132
生物学的年齢	148
生物の定義	11
生命の誕生	10
生命の定義	11
接合	171
セノリシス	151
セバレース	48
全エクソーム解析(WES)	190
全ゲノム解析(WGS)	190
前後軸	94, 172
全細胞シミュレーション	188
染色体	26
染色体異常	50
染色体異数体	154
染色体構造異常	154
染色体分離	48
セクス鎖	15
選択的スプライシング	59
セントラルドグマ	13
セントロメア	26, 49
全能性	172

そ

創始者効果	121
相同組換え	46, 116
相同組換え修復(HR)	45
相同染色体	46
側方抑制	100
損傷乗り越え合成(TLS)	45

た

体細胞分裂	106
対称分裂	108
体性幹細胞	198, 202
タイトジャンクション(密着結合)	97
ダイレクトリプログラミング	56, 203
多価相互作用	78
多型	118

多細胞化	94
多段階発がん	155
脱分極	166
多糖類	20
多能性	172
多能性幹細胞	202
ダメージ関連分子パターン(DAMPs)	163
タンパク質	20

ち

チミジン	14
チミン(T)	14
中間径フィラメント	96
中心体	23
チューブリン	96
超遺伝子	130
長鎖ノンコーディングRNA	76
頂端-基底細胞極性	98
頂端収縮	98
重複	50

て

低酸素	152
低分子医薬	192
デオキシリボ核酸	14
デスモソーム	97
テロメア	26, 150
テロメラゼ	152
転移	157
転座	50
転写	52
転写開始	53
転写後調節	58
転写伸長反応	53
転写調節因子	54
テンプレートファージ	84

と

統計遺伝学	124
統計的エビスタシス	133
同形配偶	171
動力学的校正	62
独立の法則	114
突然変異	43, 118
突然変異率	142
トライソックス・グループ(TrxG)	35
ドラッグリポジショニング	200
トランスクリプトーム解析	182
トランスダクション	175
トランスフェクション	175
トランスフォーメーション	175
トリソミー	50

な

内因性経路	111
内分泌療法	160
ナノボアシーケンサー	181

に

二価染色体	107
二重らせん構造	14
2本鎖切断(DSB)	42
任意交配	138

ぬ

スクレオソーム	28
スクレオチド	14
スクレオチド除去修復機構(NER)	44

ね

ネクロプトーシス	112
----------	-----

は

バー小体	36
ハーディ・ワインベルグ法則	138
バイオインフォマティクス	180
バイオニア因子	56
配偶子形成	170
胚性幹細胞	198
背腹軸	94, 172
ハイブリッド・ディスジェネシス	75
パイロトーシス	112
パターン認識受容体	162
ハプロタイプ	119
パラログ	136
バリエーション	118
反復配列	17

ひ

非AUG開始コドン	64
非ウイルスベクター	196
非コード領域	16
微小管	96
ヒストン	28
ヒストンバリエーション	29
ヒストン翻訳後修飾	30
非同相末端結合(NHEJ)	45
非対称分裂	108
非典型翻訳	64
非同義SNP	134
ヒトゲノムプロジェクト	13
ヒト特異的変異	136
非膜オルガネラ	23, 78
表現型進化	144
病原体関連分子パターン(PAMPs)	162
ピリミジン2量体	42
ピリミジン塩基	14
ビルレントファージ	84
非連続形質	122
ビン首効果	121, 134

ふ

ファージ	84
ファージ療法	85
フィットクロム	88
フェロトーシス	113
フォーカルアドヒージョン	97
複製起点	26, 40, 80
複製の末端問題	41
複製ライセンシング	105
物理地図	116
プライマー	40
プライマーゼ	40
プライムエディティング	177
プラスミド	82, 174
プリン塩基	14
フレームシフト	65

不連続複製	40
プログラムされたフレームシフト(PRF)	65
プロテオーム解析	184
プロテオリティクス	185
プロトセル	178
プロファージ誘導	84
プロモーター	18
フロリゲン	91
不和合性	83
分化	56, 172
分子進化	144
分子進化の中立説	139
分子生物学	12
分子時計	137, 142
分子標的薬	160, 192
分離の法則	114

へ

平面内細胞極性(PCP)	98
ベースエディティング	197
ベクター	174
ヘテロクロマチン	27
ペプチジルトランスフェラーゼ	66
ヘミメチル化	32
ヘリカーゼ	40
ペルオキシソーム	22
変異	118
片親性ダイソミー(UPD)	51, 128

ほ

ホディーブラン	94
ボトルネック効果	121
ホメオティック遺伝子	34
ホモログ	136
ポリAシグナル	58
ポリアデニル化	58
ポリコーン・グループ(PcG)	34
ポリジェニックリスクスコア(PRS)	127
ホリデイ構造	46
翻訳	61
翻訳開始因子	61
翻訳終結因子	64

ま

マイクロサテライト	17, 118
末端複製問題	41
マッピング	116
マンハッタンプロット	127

み

ミトコンドリア	22
緑ヒゲ効果	130
ミニサテライト	118

む

無性生殖	170
------	-----

め

メカノバイオロジー	102
メタゲノム解析	181
メディエーター	18
メリステム	90
免疫回避	153

免疫寛容	165
免疫記憶	165
免疫チェックポイント阻害薬	160, 192
メンデルの法則	114

も

モザイク	43
モノソミー	50
モルガン距離	117

や

薬剤スクリーニング	200
-----------	-----

ゆ

有機物	20
ユークロマチン	27
有性生殖	170
誘導適合	62

よ

溶菌サイクル	84
葉緑体	23, 88

ら

ラギング鎖	40
卵生殖	171

り

リーディング鎖	40
利己的DNA	109
リシークエンس	181
リソソーム	22
リプレッサー	18, 81
リプログラム	198
リボ核酸	15
リボザイム	66
リボソーム	61
リボソームプロファイリング	185
量的形質遺伝子座(QTL)	122
リンカー・ヒストン	29
臨床試験	201

れ

レトロウイルス	86
レトロトランスポゾン	17, 74
レプリゾーム	80
連鎖	116
連鎖不均衡(連鎖不平衡)	120

ろ

老化	148
ロドプシン	88
ロバストネス	188

わ

ワールブルグ効果	153
----------	-----