

## 索引

## INDEX

## 数字

- 2倍体 ..... 10  
5-メチルテトラヒドロ葉酸 ..... 194

## 欧文

## A・B

- ADA欠損症 ..... 159  
AFP ..... 165, 187  
APC (adenomatous polyposis coli) 遺伝子 ..... 107  
AUC (area under curve) ..... 142  
*a-fetoprotein* ( $\alpha$ -フェトプロテイン) ..... 165, 187  
Bcr-Abl融合タンパク質 ..... 104  
 $\beta$ グロビン遺伝子 ..... 44

## C

- c-onc* (cellular oncogene) ..... 96  
CAGリピート病 ..... 81  
cDNA ..... 110  
cDNAライブラリ ..... 110  
CGHアレイ ..... 37  
CNV ..... 36  
copy number variation ..... 36  
CpGアイランド ..... 133  
*Cre* ..... 165, 177  
CYP ..... 142  
C型肝炎 ..... 149

## D

- Dicer複合体 ..... 119  
DNAシーケンサー ..... 42  
DNAのメチル化 ..... 130, 132  
DNAメチル基転移酵素1 ..... 139  
DNAメチルトランスフェラーゼ ..... 135

- Dox ..... 174  
Drosha複合体 ..... 119

## E~G

- ES細胞 ..... 174  
*fukutin* ..... 86  
gene ..... 110  
genome ..... 110  
GFP ..... 172  
GWAS: genome wide association study ..... 71, 88

## H~K

- Hap Mapプロジェクト ..... 30  
hepatocyte growth factor ..... 168  
Hereditary Disease Foundation ..... 77  
HGF ..... 168  
HLA ..... 151  
hnRNPタンパク質 ..... 116  
human leukocyte antigen ..... 151  
*huntingtin* ..... 78  
ITR ..... 167  
KAGUYA ..... 184

## L

- LC-MS (liquid chromatography-mass spectrometry) ..... 123  
*let-7* ..... 190  
*lin-4* ..... 118  
LINE ..... 19  
LNA (locked nucleic acid) ..... 193  
*loxP* ..... 165, 177  
LTR (long terminal repeat) ..... 97, 156

## M

- microRNA ..... 118  
miR-16 ..... 193  
miR-221 ..... 190  
miR-222 ..... 190  
miRNA ..... 118, 120, 188  
MTHFR: methylenetetrahydrofolate reductase ..... 194

## N

- ncRNA ..... 118  
noncoding RNA ..... 118  
Nova ..... 116  
ntES細胞 ..... 182

## O・P

- oncogene ..... 95  
P450 ..... 142  
p53 ..... 106  
*p53*遺伝子 ..... 163  
*Paffected* ..... 86  
*Pexcess* ..... 86  
PMF (peptide mass fingerprint) 法 ..... 122  
*Pnormal* ..... 86  
pre-miRNA ..... 191  
*prostate-specific antigen* ..... 164  
proto-oncogene ..... 100  
PSA ..... 164

## R・S

- Ras ..... 102  
*Rb* (*retinoblastoma*) 遺伝子 ..... 105  
RISC複合体 ..... 120, 191  
Rous sarcoma virus ..... 95  
RSV ..... 95  
SILAC (stable isotopic labeling by amino acids in cell culture) ..... 126  
SINE ..... 19  
SNP (single nucleotide polymorphism) ..... 28, 30, 69, 88  
SNPアレイ ..... 33, 38  
*src* ..... 96  
suceptibility gene ..... 70

## T

- TetR ..... 172  
transcript ..... 110  
transcriptome ..... 110  
transformation ..... 98  
tTA ..... 172  
tumor suppressor gene ..... 104

two hit theory ..... 104

**U~X**

UGT1A1 ..... 146  
 UGT1A1 遺伝子多型 ..... 147  
*v-*onc** (viral oncogene) ..... 96  
 VP16 ..... 172  
*Xist* ..... 121  
 X染色体の不活化 ..... 121  
 X染色体連鎖重症免疫不全症  
 ..... 160

**和 文**

**あ 行**

アイソフォーム ..... 112  
 アシクロビル ..... 166, 175  
 アセトアルデヒド ..... 51, 58  
 アデノウイルスベクター ..... 161  
 アデノシンデアミナーゼ ..... 159  
 アデノ随伴ウイルス ..... 167  
 アミラーゼ ..... 40  
 アメリカ食品医薬品局 ..... 151  
 アルコールデヒドロゲナーゼ  
 ..... 51  
 アルデヒドデヒドロゲナーゼ  
 ..... 28, 51, 58, 68  
 アレル ..... 49, 71  
 アレル頻度 ..... 74, 75  
 鋳型鎖 ..... 12  
 一塩基多型 ..... 28, 30  
 一次転写産物 ..... 113  
 遺伝子改変マウス ..... 170  
 遺伝子コピー数 ..... 35  
 遺伝子診断 ..... 153  
 遺伝子数 ..... 18  
 遺伝子重複 ..... 33, 35, 44  
 遺伝子治療 ..... 154  
 遺伝要因 ..... 60  
 イレッサ® ..... 148  
 インターフェロン ..... 149  
 イントロン ..... 14, 18  
 インフォームドコンセント ..... 154  
 ウイルスベクター ..... 155, 191

エキソン ..... 14, 18  
 エピジェネティクス ..... 129  
 塩酸イリノテカン ..... 146  
 エンドキシフェン ..... 145  
 エンハンサー ..... 156, 158, 160  
 オメブラゾール ..... 142

**か 行**

開始コドン ..... 13  
 カウンセリング ..... 154  
 可逆的な遺伝子発現 ..... 172  
 家系 ..... 78  
 がん遺伝子 ..... 96  
 環境要因 ..... 60  
 がん原性 ..... 95  
 感受性遺伝子 ..... 70, 88, 93  
 完全長 cDNA ライブラリ ..... 110  
 冠動脈疾患 ..... 88  
 がん抑制遺伝子 ..... 104, 105, 188  
 関連解析 ..... 70  
 キアズマ ..... 54  
 逆向遺伝学 ..... 176  
 組換え ..... 55  
 グリピカン-3 ..... 187  
 グルクロン酸抱合 ..... 146  
 グルタミン残基 ..... 81  
 クローン動物 ..... 180  
 クロマチンリモデリング  
 ..... 134, 137  
 形質転換実験 ..... 98  
 ゲノム ..... 109  
 ゲノムインプリンティング  
 ..... 135, 184  
 ゲノムサイズ ..... 21  
 ゲノム情報 ..... 45  
 ゲノム刷り込み現象 ..... 135  
 ゲノム創薬 ..... 185  
 ゲノムワイド関連解析 ..... 71  
 ゲフィチニブ ..... 148  
 減数分裂 ..... 45  
 国際HapMapプロジェクト ..... 69  
 コドン表 ..... 13  
 コピー数多型 ..... 36

コンディショナルノックアウト  
 マウス ..... 177

**さ 行**

サイレント変異 ..... 31  
 さかど薬酸プロジェクト ..... 197  
 サザンブロットティング ..... 69  
 作用域 ..... 141  
 散在反復配列 ..... 19  
 ジストログリカン ..... 83  
 ジストロフィン ..... 83  
 次世代シーケンサー ..... 27  
 疾患遺伝子 ..... 61  
 疾患リスク ..... 42  
 シトクロム P450 ..... 141  
 終止コドン ..... 13  
 縦列反復配列 ..... 19  
 腫瘍レトロウイルス ..... 95  
 順向遺伝学 ..... 176  
 常染色体 ..... 10, 45  
 常染色体性優生遺伝 ..... 61  
 常染色体性劣性遺伝 ..... 61  
 神経管閉鎖障害 ..... 198  
 診断マーカー ..... 185  
 スティーブンス・ジョンソン  
 症候群 ..... 151  
 スプライシング ..... 14  
 スプライシング促進配列 ..... 116  
 スプライシング抑制配列 ..... 116  
 スプライソソーム ..... 113  
 制限酵素DNA断片長多型 ..... 68  
 脆弱X症候群 ..... 83  
 生殖系列細胞 ..... 45  
 性染色体 ..... 10, 45  
 セツキシマブ ..... 147  
 接触阻害 ..... 98  
 セレラ社 ..... 15  
 前がん遺伝子 ..... 100, 188  
 選択的スプライシング ..... 23, 112  
 セントラルドグマ ..... 11, 109

**た 行**

第I相反応 ..... 141  
 第II相反応 ..... 141

大腸がん	147
対立遺伝子	49
多因子疾患	61, 70
多型	49
多段階発がん	107
脱メチル化剤	132
単一遺伝子疾患	60, 61
チミジンキナーゼ	175
治療標的	185
チロシンキナーゼ	101
チンパンジーゲノム	21
テトラサイクリン	172
デュシェンヌ型筋ジストロフィー	83
転写	12
糖尿病	61, 72, 88
ドキシサイクリン	172, 174
独立の法則	51
トランスクリプトーム	109, 185
トランスジェニックマウス	170
トリプレットリピート病	83

## な行

ナンシー・ウェクスラー	77
ナンセンス変異	32
二母性	184
ネアンデルタール人	169
ノックアウトマウス	174
ノックインマウス	178
乗換え	55
ノンコーディングRNA	118

## は行

ハーディ・ワインベルグ	58
肺がん	148
配偶子	45
パッケージング細胞	157
パッケージングシグナル	157
白血病	188
発症リスク	90
伴性遺伝性疾患	64
ハンチントン病	77
非アレル間相同組換え	34
ヒストンアセチル化酵素	137

ヒストンオクタマー	136
ヒストン脱アセチル化酵素	137
ヒストンタンパク質	136
ヒストンテール	137
ヒストンの化学修飾	130
ビタミンB <sub>9</sub>	194
ヒトゲノム	18, 36, 70
ヒトゲノム概要版	17
ヒトゲノム完成版	26
ヒトゲノムプロジェクト	15
ヒト疾患モデルマウス	178
副作用域	141
福山型先天性筋ジストロフィー	85
フレームシフト変異	32
プローブ	79
プロテオーム	109, 185
プロテオーム解析	121
プロドラッグ	145
プロモーター	13
分節重複	22
分離の法則	49
ベッカー型筋ジストロフィー	83
ヘテロクロマチン	18, 130
ヘテロマウス	176
ヘモグロビン	44
ヘルペスウイルスチミジンキナーゼ	163
変異	49
変異アレル	70
変異原性	95
ベンター博士	40
保因者	62
抱合反応	141
ホールゲノムエピジェネティクス	132
ポジショナルクローニング	67
ホスホロチオエート	193
ホモシステイン	193, 196
ポリオウイルス	172
ポリグルタミン病	81
翻訳	12
翻訳後修飾	24, 125

## ま行

マーカー	78
マイクロアレイ	112
マイクロサテライト	28, 67
マイクロサテライト多型	69
ミスセンス変異	31
ミニサテライト	28, 67
ミニサテライト多型	69
メチル化阻害剤	132
メチレンテトラヒドロ葉酸還元酵素	194
メンデル	45
メンデルの実験	56
メンデルの法則	46
モノクローナル抗体	179
モルガン	56

## や行

薬剤耐性遺伝子	174
薬物代謝	141
ユークロマチン	18, 130
優性	48
優性形質	48
優劣の法則	46
ユビキチン	139
葉酸	194
葉酸添加	196

## ら・わ行

ライオニゼーション	121
ラウス肉腫ウイルス	95
リウマチ	88
リスクアレル	93
リボザイム	115
リン酸化	125
劣性	48
レトロウイルス	95
レトロウイルスベクター	155
レトロトランスポゾン	86
連鎖	54
連鎖解析	65, 66
ワトソン博士	40