

# index

## 索引

### 和文

#### あ行

アイソトープ標識	90
アクリジン修飾	122
アセチル化	79
アセチレン炭化水素修飾	122
アソシエーション法	158
アデノウイルス感染法	129
アニオン	53
アフィニティークロマトグラフィー	53
アフリカツメガエル卵母細胞	33
アミノ酸配列の決定	55
アルカリホスファターゼ標識	90
アレイ CGH 法	160
アンチセンス	121
アンチセンスモルフォリノ オリゴヌクレオチド	122
イオン交換クロマトグラフィー	53
イソプレニル化型	80
位置指定変異導入法	108
遺伝子改変動物	108
遺伝子組み込み細胞株の樹立	117
遺伝子スクリーニング受託	25
遺伝子導入	108, 128, 134
遺伝性疾患	154
イメージング解析	135
ウイルスベクター	113, 135
ウエスタンブロットティング	70
ウエスタン法	33
ウエストウエスタン法	34
ウラシル DNA 法	109
エチジウムブロマイド法	86
エピジェネティクス	102
エレクトロポレーション法	115
塩化リチウム/尿素法	19
塩基配列の決定	38
エンハンサーの同定	99

オートファジー	79
岡山 (Okayama)-Berg 法	21
オリゴアレイ	160
オリゴヌクレオチド	121
オリゴヌクレオチドアレイ	170
オリゴプローブ	89
温度勾配ゲル電気泳動法	168

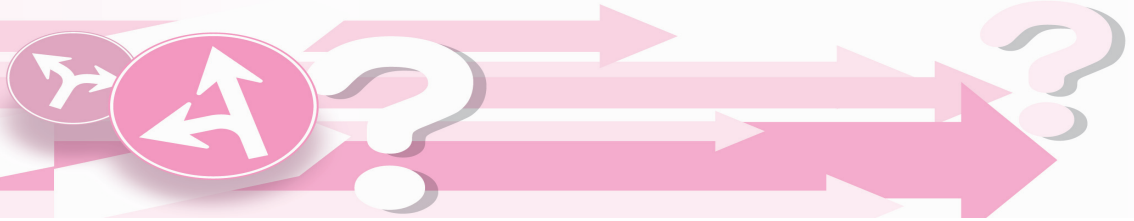
#### か行

核 run-on アッセイ法	91
カチオン	53
カチオン性リボソーム	123, 134
カリオタイプング	163
間接法	64
完全長 cDNA	23
間葉系幹細胞	150
間葉系幹細胞の培養	151
間葉系幹細胞の分化	151
間葉系幹細胞の入手	151
灌流固定標本	89
キナーゼ活性測定	63
機能プロテオミクス解析	73
逆相クロマトグラフィー	53
ギャップ DNA 法	109
キャピラリーゲル方式	39
キャピラリー電気泳動	40
金属キレートアフィニティー クロマトグラフィー	68
グアニジン/セシウム TFA 法	19
グリカナゼ処理	78
グリコシルホスファチジル イノシトール・アンカー型	80
グリコペプチダーゼ処理	78
グルタチオンアフィニティー クロマトグラフィー	68
クローニング	94
クローン選択	23
クロマチン免疫沈降法	76
蛍光共鳴エネルギー転移法	71
蛍光シークエンサー	38
蛍光物質	65
欠失変異体	97
ゲノム DNA ライブラリー	94
ゲノムタイリング	176
ゲノムフィンガープリント法	160
ゲルシフト法	74, 103
ゲル濾過クロマトグラフィー	52
限外濾過	55

抗原の作製	69
合成 siRNA	125
合成オリゴヌクレオチド	27
酵素活性の測定	62
酵素標識	66, 71
抗体の購入	46
抗体の作製	46
公的遺伝子供給施設	25
酵母	34
酵母 two-hybrid 法	35
抗メチル化シトシン抗体	164
骨髄	151
コロニーハイブリダイゼーション	22
クロラムフェニコール・アセチル トランスフェラーゼ	96
コンカテマーの形成	21

#### さ行

サイクルシークエンス反応	39
臍帯血	151
サイトメガロウイルス	111
細胞質 RNA の調製	18
細胞融合法	114
サウスウエスタン法	37, 75
サザンハイブリダイゼーション法	167
サンガー法	38
シークエンス法	38
ジーンパーティクル	115
ジゴキシゲニン標識	90
脂質修飾	80
ジスフィルド結合の切断と修飾	55
疾患	137
疾患原因遺伝子の分離・同定	154
質量分析	57
市販のカタログショッピング	25
脂肪酸アシル化型	80
脂肪組織	151
ジャクソン研究所	137
重金属標識法	65
人工変異の導入	108
新鮮凍結切片	89
スクリーニング	19, 22, 94, 119
スラブゲル電気泳動	40
スラブゲル方式	39
制限断片長多型	155
赤血球ゴースト法	117
赤血球膜ゴースト法	117
染色体の転座・逆位	163



センダイウイルス ..... 114  
 選択マーカー遺伝子 ..... 118  
 総細胞 RNA の調製 ..... 18  
 組織アレイ ..... 92  
 組織切片の作製 ..... 89  
 疎水クロマトグラフィー ..... 53

**た**行

ターゲティングベクターの構築 ..... 132  
 大規模シーケンス解析装置 ..... 40  
 体性幹細胞 ..... 150  
 多型マーカー ..... 155  
 タンパク質の局在性 ..... 64  
 タンパク質の検出 ..... 69  
 タンパク質の修飾 ..... 77  
 タンパク質の断片化 ..... 56  
 タンパク質の入手 ..... 62  
 タンパク質の分画 ..... 49  
 タンパク質の分離・精製 ..... 51  
 チミジンキナーゼ ..... 111  
 チロシンリン酸化抗体 ..... 105  
 テトラサイクリン耐性オペロン ..... 111  
 電気的細胞融合法 ..... 115  
 転写因子 ..... 103  
 転写制御 ..... 93  
 転写制御因子 ..... 103  
 伝達不平衡解析法 ..... 158  
 糖鎖の解析 ..... 78  
 糖鎖の切断 ..... 78  
 糖鎖の同定 ..... 79  
 透析 ..... 55  
 糖タンパク質の分離・精製 ..... 78  
 等電点 ..... 52  
 等電点電気泳動法 ..... 52  
 特異的受容体 ..... 114  
 トランスクリプトーム関連技術 ..... 171  
 トランスジェニック ..... 128  
 トランスジェニック動物作製 ..... 128  
 トランスジェニックマウス ..... 130  
 トランスジェニックラット ..... 130

**な**行

二次元電気泳動法 ..... 52, 73  
 ネオマイシン ..... 118  
 農林水産 DNA バンク ..... 25  
 ノーザンハイブリダイゼーション法 ..... 85, 168  
 ノックアウト ..... 128  
 ノックアウトマウス作製 ..... 131

**は**行

バイオフィotonクス ..... 136  
 バイオマテリアル ..... 135  
 ハイグロマイシン耐性遺伝子 ..... 118  
 ハイグロマイシントランスフェラーゼ遺伝子 ..... 118  
 胚性幹細胞 ..... 129  
 ハイドロキシアパタイトカラム ..... 30  
 ハイブリダイゼーション法 ..... 86  
 ハイブリドーマ細胞 ..... 47  
 培養細胞 ..... 108  
 培養細胞への遺伝子導入 ..... 113  
 配列タグ法 ..... 73  
 バキュロウイルス ..... 70  
 バキュロウイルス合成系 ..... 62  
 発現情報解析の方法：核酸レベル ..... 85  
 発現情報解析の方法：細胞・組織レベル ..... 88  
 発現調節機構 ..... 84, 93  
 発現調節用ベクター ..... 111  
 発現調節領域の同定 ..... 95  
 発現ベクター ..... 110  
 発現様式 ..... 84  
 パッチ法 ..... 104  
 パラフィン包埋標本 ..... 89  
 バンク ..... 137  
 非アイソトープ標識 ..... 90  
 ビオチン化ドライバー ..... 31  
 ビオチン-ストレプトアビジン ..... 104  
 ビオチン標識 ..... 71  
 ヒト ES 細胞の入手 ..... 144  
 人からの供与 ..... 26  
 ヒドラジン-活性化担体 ..... 54  
 表面プラズモン共鳴 ..... 71  
 表面プラズモン共鳴法 ..... 74  
 ピリジルアミノ化 ..... 79  
 ファーウエスタン法 ..... 34, 75  
 ファージのプレーティング ..... 22  
 フィーダー細胞 ..... 142  
 フィンガープリント ..... 31  
 フォーカストプロテオミクス解析 ..... 72  
 フォトビオチン標識 ..... 91  
 プラークハイブリダイゼーション ..... 22  
 プライマー伸長法 ..... 98  
 フルオレセイン標識 ..... 91  
 プローブの選択 ..... 89  
 プローブの標識法 ..... 90

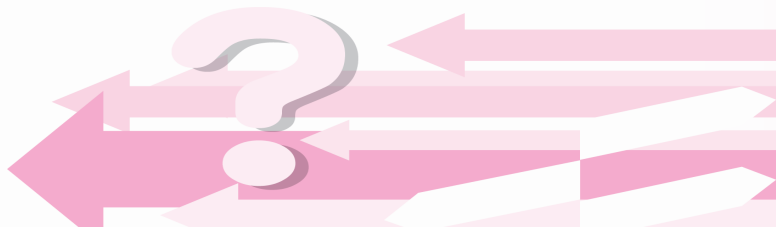
プロテアソーム ..... 79  
 プロテイン ..... 54  
 プロテイン A 法 ..... 66  
 プロテオーム解析 ..... 72  
 プロトプラスト法 ..... 117  
 プロモーター解析 ..... 95  
 平均化ライブラリー ..... 23  
 ベクター型 siRNA ..... 125  
 ヘパリン ..... 54  
 ペプチドマスフィンガープリント法 ..... 73  
 変異マウス ..... 137  
 変性剤濃度勾配ゲル電気泳動法 ..... 168  
 放射性同位元素標識 ..... 71  
 ポジショナルクローニング ..... 154  
 ホモロジー検索 ..... 41  
 ポリ A mRNA アレイ ..... 85  
 ポリアクリルアミド電気泳動法 ..... 51  
 ポリエチレングリコール ..... 114  
 ポリクローナル抗体 ..... 47

**ま**行

マイクロアレイ法 ..... 174  
 マイクロインジェクション法 ..... 115, 129  
 マイクロカプセル法 ..... 117  
 マイクロサテライト ..... 155  
 マイクロダイセクション法 ..... 92  
 マクサム-ギルバート法 ..... 38  
 マススペクトロメーター ..... 57  
 ミセル化ナノ粒子法 ..... 135  
 メチル化 ..... 79, 102  
 メチル化異常 ..... 164  
 メチル化修飾 ..... 122  
 メチル化フットプリント法 ..... 103  
 免疫染色法 ..... 64  
 免疫組織化学染色法 ..... 64  
 免疫沈降法 ..... 70  
 免疫電顕法 ..... 65  
 モデルマウス ..... 137  
 モノクローナル抗体 ..... 47

**や**行

薬剤耐性細胞株 ..... 118  
 融合タンパク質の作製 ..... 67  
 融合タンパク質の精製 ..... 68  
 ユビキチン ..... 79  
 ユビキチン様タンパク質 ..... 79



**5行**

リアルタイム PCR 法 ..... 87  
 罹患同胞対法 ..... 158  
 理研バイオリソースセンター ..... 25  
 リボプローブマッピング ..... 87, 98  
 リボソーム法 ..... 116  
 硫酸沈殿 ..... 51  
 領域指定変異導入法 ..... 109  
 緑色蛍光タンパク質 ..... 96  
 リンカー/アダプタープライマー法 20  
 リン酸化アミノ酸の分析 ..... 77  
 リン酸化タンパク質の検出 ..... 77  
 リン酸化の解析 ..... 77  
 リン酸カルシウム沈殿法 ..... 116  
 ルシフェラーゼ ..... 96  
 レトロウイルス感染法 ..... 129  
 レポーターアッセイシステム ..... 105  
 レポーター遺伝子 ..... 120  
 レポーター遺伝子発現アッセイ ..... 95  
 連鎖解析 ..... 155  
 老年病 SNP データベース ..... 157

**欧 文**

**A**

ABC (avidine-biotinylated-peroxidase complex) 法 ..... 64, 65  
 AGPC (acid guanidium-phenol-chloroform) ..... 18  
 ALFRED (The ALlele FREquency Database) ..... 156  
 ALP (alkaline phosphatase) ..... 65  
 AMO ..... 122  
 Antennapedia ペプチド法 ..... 123  
 AP 標識 ..... 90  
 AP-PCR (arbitrary primed-PCR) 法 ..... 161  
 association study ..... 158  
 ATCC (American Type Culture Collection) ..... 25

**B**

BAC アレイ ..... 160  
 BAC クローン ..... 167  
 $\beta$ -ガラクトシダーゼ ..... 96  
 $\beta$ -グルクロニダーゼ ..... 97

bisulfite 処理 ..... 164  
 blastn ..... 42  
 blastp ..... 42  
 blastx ..... 42  
 BLOCKS ..... 43

**C**

CA リピート ..... 155  
 CAG プロモーター ..... 111  
 CAT ..... 96  
 CCLS (chemical cross linking subtraction) ..... 30  
 cDNA クローニング ..... 33  
 cDNA サブトラクション ..... 28  
 cDNA セットの購入 ..... 84  
 cDNA セレクション法 ..... 166  
 cDNA ディファレンシャルハイブリダイゼーション ..... 28  
 cDNA の合成 ..... 19  
 cDNA ライブラリーの購入 ..... 21  
 cDNA ライブラリーの作製 ..... 19  
 cDNA-RDA (cDNA-representational difference analysis) ..... 29  
 CGAP SNP index ..... 156  
 CGH (comparative genomic hybridization) 法 ..... 159  
 ChIP 法 ..... 76  
 ChIP on chip (chromatin immunoprecipitation on chip) 177  
 CID ..... 58  
 CLUSTALW ..... 42  
 CMV ..... 111  
 CNBr- 活性化担体 ..... 55  
 Concanavalin A ..... 54  
 COS 細胞 ..... 34  
 Cre-loxP システム ..... 112

**D**

DBGET/linkDB ..... 41  
 dbSNP ..... 156  
 DD (differential display) 法 ..... 31  
 DEAE デキストラン法 ..... 117  
 degenerate-PCR ..... 24  
 DGGE (denaturing gradient gel electrophoresis) 法 ..... 168  
 DIG 標識 ..... 90  
 DNA アフィニティークロマトグラフィー法 ..... 104  
 DNA アフィニティーラテックス粒子法 ..... 104

DNA 結合因子の解析 ..... 74  
 DNA-タンパク質相互作用 ..... 103  
 DNA チップ/マイクロアレイ法 ..... 87  
 DNA 非結合因子の解析 ..... 75  
 DNA ファイバー FISH 法 ..... 164  
 DNase I 感受性テスト ..... 97  
 DNase I フットプリント法 75, 103

**E**

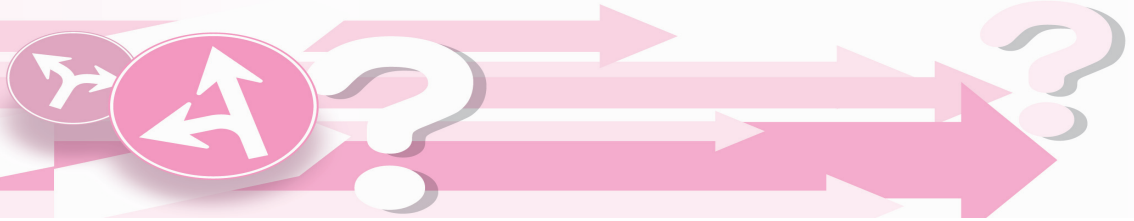
Edman 分解法 ..... 56  
 EDS (enzymatic degrading subtraction) ..... 31  
 EMBL ..... 41  
 EMSA (electrophoresis mobility shift assay) ..... 74  
 EMFI ..... 142  
 Entrez Gene ..... 165  
 ES 細胞 ..... 129, 140  
 ES 細胞の樹立 ..... 141  
 ES 細胞の入手 ..... 141  
 ES 細胞の培養 ..... 142  
 ES 細胞の分化誘導 ..... 145  
 ES 細胞の保存 ..... 142  
 ES 細胞の *in vitro* 分化誘導 ..... 145  
 ES 細胞への遺伝子導入 ..... 143  
 ESI (electronic spray ionization) 法 ..... 58  
 exon amplification/exon trapping 法 ..... 165

**F**

FANTOM project ..... 25  
 FDD (fluorescent differential display) 法 ..... 32  
 Federation of International Mouse Resources ..... 137  
 finger printing ..... 31  
 FLP/FRT システム ..... 113  
 FRET ..... 72

**G**

GenBank ..... 41  
 Gene Copoeia ORF クローン ..... 25  
 gene gun ..... 115  
 GeneStorm 発現用遺伝子リソース 25  
 Genome Browser ..... 165  
 GFP ..... 66  
 G-free カセット法 ..... 101  
 GST 融合タンパク質 ..... 67  
 Gubler-Hoffman 法 ..... 19



GUS ..... 97

**H**

HGVbase (Human Genome Variation Database) ..... 156  
 His-tag 融合タンパク質 ..... 68  
 HRP (horse raddish peroxidase) 65  
 HVJ ..... 114  
 HVJ- リポソーム法 ..... 134

**I**

iAFLP (amplified fragment length polymorphism)/ATAC-PCR 174  
 IGCR (in-gel competitive DNA reassociation) 法 ..... 162  
 IgY 抗体 ..... 46  
 In-gel タンパク質  
 リン酸化アッセイ法 ..... 105  
 In-gel renaturation 法 ..... 162  
*in silico* 遺伝子同定法 ..... 165  
*in situ* ハイブリダイゼーション (ISH) ..... 88  
*in situ* RT-PCR 法 ..... 91  
*in vivo* エレクトロ  
 ポレーション法 ..... 135  
*in vitro* 転写系 ..... 99  
*in vitro* パッケージング ..... 21  
 International HapMap Project ..... 157

**J L**

JAXR Mice ..... 137  
 JCRB 遺伝子バンク ..... 25  
 JG-SNP ..... 157  
 JSNP (Japanese SNP Database) ..... 157  
 LC-MS 法 ..... 73  
 Lexicon genetics 社 ..... 137  
 LOH (loss of heterozygosity) ..... 154, 159

**M**

MALDI (matrix-assisted laser desorption ionization) ..... 57  
 MapViewer ..... 165  
 MASS/MASS (MS/MS) ..... 58  
 MGC Full Length cDNA Collection ..... 25  
 mi (micro) RNA ..... 101, 177  
 mRNA ..... 84, 93  
 mRNA の抽出 ..... 85  
 mRNA の調製 ..... 18  
 mRNA の分離 ..... 19

mRNA フィルター ..... 85  
 multiple color FISH 法 ..... 164

**N**

Native-PAGE ..... 51  
 NCBI ..... 165  
 NEDD8 ..... 79  
 neo ..... 118  
 NHS- 活性化担体 ..... 55

**O P**

Okayama (岡山)-Berg 法 ..... 21  
 OMIM ..... 165  
 P1 クローン ..... 167  
 PA 化 ..... 79  
 PAGE ..... 51  
 PAP (peroxidase-antiperoxidase) 法 ..... 64  
 PCR 法 ..... 108  
 PEG ..... 114  
 Pfam ..... 43  
 PMF 法 ..... 73  
 PROSITE ..... 43  
 PSD ..... 58  
 PSI-BLAST ..... 42

**R**

RAP-PCR (RNA fingerprinting by arbitrary primed PCR) 法 ..... 32  
 RDA (representative difference analysis) 法 ..... 162  
 RFLP (restriction fragment length polymorphism) ..... 155  
 RLGS (restriction landmark genomic scanning) 法 ..... 160  
 RNA ドットプロット法 ..... 86  
 RNA プローブ ..... 90  
 RNAi (RNA 干渉) 法 121, 123, 133  
 RNase プロテクションアッセイ (RPA) 法 ..... 87, 98, 170  
 RT-PCR (reverse transcriptase-PCR) 法 ..... 24, 87  
 run-off 転写法 ..... 100

**S**

S- 化修飾 (phosphorothioate) ..... 122  
 S1 マッピング ..... 97  
*Saccharomyces* 合成系 ..... 69  
 SAGE (serial analysis of gene expression) ..... 172  
 saturation mutagenesis ..... 133  
 SDS-PAGE ..... 51

shRNA ..... 126  
 SIA (selective isolation of amplified DNA sequence) 法 ..... 162  
 sib-pair analysis ..... 158  
 SNPs (single nucleotide polymorphisms) ..... 154, 156  
 siRNA ..... 124  
 siRNA 発現ウイルスベクター ..... 126  
 siRNA 発現プラスミドベクター 126  
 SNP Database Network in Japan 157  
 SPM (segregation of partly melted molecules) 法 ..... 167  
 S-S 結合の切断と修飾 ..... 55  
 SSCP (single strand conformation polymorphism) 法 ..... 169  
 STO ..... 142  
 SUMO ..... 79  
 SV40 初期遺伝子プロモーター ..... 111  
 SWISS-PROT ..... 41

**T**

tblast ..... 42  
 tblastx ..... 42  
 TGGE (temperature gradient gel electrophoresis) 法 ..... 168  
 TK ..... 111  
 TOF-MASS (time of flight-MASS) ..... 57  
 transmission disequilibrium test 158  
 True Clone Collection ..... 25  
 TSC (The SNP Consortium) ..... 157  
 two color FISH 法 ..... 163  
 two-hybrid 法 ..... 75

**U~X**

UCSC ..... 165  
 UV クロスリンク法 ..... 75, 103  
 VNTR (variable number of tandem repeats) ..... 155  
 WAVE® 核酸フラグメント解析 169  
*Xenopus* oocyte ..... 33