

# 索引

## 数字

- 2-プロパノール …… 116, 117  
3'→5'エキソヌクレアーゼ活性  
…………… 194, 203  
5'→3'エキソヌクレアーゼ活性  
…………… 194, 203

## 欧文

### A~C

- aborting…………… 254  
Acid Guanidium Phenol  
Chloroform 法 …… 175  
AGO …… 159  
AGPC 法 …… 141, 175  
APS…………… 61  
Argonaute…………… 159  
BAC …… 186  
Bal-31 Nuclease …… 196  
*Bam*H I …… 230  
BAP …… 189  
C18…………… 92  
cDNA ライブラリー…………… 186  
CHEF …… 85  
CLIP 法 …… 161  
Cross-link immunoprecipitation 法  
…………… 161  
CTAB …… 136, 137

### D~F

- Dam メチラーゼ …… 216  
DEPC 処理…………… 176  
DEPC 処理水…………… 176  
DNase I …… 195  
DNA コンストラクト …… 182  
DNA シークエンシング …… 130  
DNA 断片導入法 …… 221  
DNA 抽出 …… 152, 155  
DNA の調製 …… 127  
DNA プライマー …… 200  
DNA ポリメラーゼ  
…………… 29, 191, 199  
Dynabeads Protein G …… 162  
Electroelution 法 …… 80, 82  
endonuclease …… 194  
endo-siRNA …… 161  
Error-prone PCR …… 207, 220  
EtBr …… 77  
Ethidium Bromide …… 56, 77  
exonuclease …… 194  
FIGE …… 85

### G~I

- Gateway …… 229  
Gel Star …… 56  
G-カルテット …… 20  
HeLa 細胞 …… 153, 155, 156  
Hoogsteen 型 …… 20

- In-Fusion …… 228, 239  
Inouye 法 …… 214  
ISOGEN…………… 160  
ISOGEN II …… 161  
isoschizomer …… 197

### K~M

- Klenow Fragment …… 191  
Kunkel 法 …… 215  
Ligation independent Cloning  
…………… 222, 238, 239  
major groove …… 19  
Micrococcal Nuclease …… 195  
minor groove …… 19  
miRNA …… 159  
*mir*Vana miRNA Isolation Kit  
…………… 161  
Mung Bean Nuclease…………… 196

### N~P

- N, N, N', N'-テトラメチルエチ  
レンジアミン…………… 61  
N, N'-メチレンビスアクリルアミド  
…………… 61  
non-coding RNA …… 159  
nuclease …… 194  
Nuclease S1 …… 196  
ODS …… 92  
PAC…………… 186  
PBS…………… 153, 170

PCR法	199
Pellet Paint NF Co-precipitant	163
PFGE	85
Phenol-freeze法	80
piRNA	161
Piwi-interacting RNA	161
Precipitator	118

## R～S

rDNAリポート	87
REBASE	196
RISC	159
RNA-induced silencing complex	159
RNase	122, 136
RNase H活性	193
RNase フリー	158
RNAサイレンシング	159
RNA抽出	155
RNA抽出試薬	143
RNA抽出法	157
RNAポリメラーゼ	29
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	145
SAP	189
SDS	119
SET溶液	169, 170
sheared型	21
Solution D	175, 177

sucrose buffer	112
Superdex	97
SYBR Gold	56, 77
SYBR Green	56
SYBR Green I	77
SYBR Green II	77
SYBR Safe	56

## T～U

T4 DNAポリメラーゼ	192
T4 PNK	190
T7 DNAポリメラーゼ	193
T7 RNAポリメラーゼ	251
T7プロモーター	251
TAE	55
TAクローニング	204, 225, 238
TBE	55
TdT活性	194, 203, 222
TEAA	91
TEMED	61
$T_m$	26, 205
TOPO	238
TOPOクローニング	226
Triton X-100	251
TRIzol	161
T-vector	225
two-hybridスクリーニング	146
UVライト	84

## W～Y

Wobble塩基対	20
YAC	186
Yeast Extract	179

## 和文

### ア行

アイソゾマー	197
アガロース	54, 76
アガロースゲル	76, 82
アガロースゲル電気泳動	54
アキシアル	76
アクリルアミド	54, 61
アデニン	15
アニーリング	200
アフィニティークロマトグラフィー	160
アプリン酸	23
アボーティング	254
アルカリ変性法	108, 123
アルカリホスファターゼ	189
アルカリホスファターゼ処理	237
アルカリ溶液	123
イオン交換樹脂	91
いす型構造	76
イソアミルアルコール	109

遺伝子ノックアウトマウス… 169  
 陰イオン交換クロマトグラフィー  
 …… 57, 58, 114  
 陰イオン交換樹脂… 91  
 陰イオン性界面活性剤… 122  
 インサート… 182  
 インサートの調製… 222  
 インターナルループ… 23  
 ウラシル… 15  
 ウラシルDNA グリコシラーゼ  
 …… 215  
 エカトリアル… 76  
 エキソヌクレアーゼ… 32, 194  
 液体クロマトグラフィー… 57  
 エタノール沈殿… 40, 82  
 エチジウムブロマイド… 56, 107  
 エチレングリコール… 49  
 エピトープタグ… 166  
 エレクトロエレーション… 80, 82  
 エレクトロコンピテントセル… 240  
 エレクトロポレーター… 240  
 塩化セシウム… 107  
 塩化セシウム密度勾配遠心法  
 …… 105  
 エンドトキシン… 114, 117  
 エンドヌクレアーゼ… 32, 194  
 塩溶効果… 63  
 大きな溝… 19  
 オープンサーキュラー… 235

## カ行

カートリッジカラム  
 …… 59, 105, 114  
 開環状DNA …… 111  
 カオトロピック塩… 136  
 カオトロピック薬剤… 63  
 核酸分解酵素… 194  
 ガラクトピラノース… 76  
 過硫酸アンモニウム… 61  
 肝臓… 168  
 キッシング… 23  
 キット… 155, 157  
 キトサン… 179  
 逆相クロマトグラフィー  
 …… 57, 59, 91  
 逆相樹脂… 91  
 逆転写… 193  
 逆転写酵素… 193  
 吸光度比 A260/280… 157, 158  
 キュベット… 240  
 巨大線状DNA分子 …… 85  
 グアニジン酸チオシアネート/フェ  
 ノール/クロロホルム抽出法… 155  
 グアニジンチオシアン酸塩  
 …… 175, 177  
 グアニン… 15  
 グラジエントメーカー… 112  
 グラスビーズ… 145, 148  
 グリコシド… 17

クレノウ断片… 31, 191, 199  
 クローズドサーキュラー… 234  
 形質転換… 240  
 ゲノムDNA …… 136, 146  
 ゲノムライブラリー… 186  
 ケミカルコンピテントセル… 240  
 ゲル電気泳動… 53  
 ゲルブロック… 88  
 ゲル濾過クロマトグラフィー  
 …… 57, 58, 97  
 高純度なDNA …… 127  
 校正… 203  
 校正活性… 191, 194  
 合成DNA …… 257  
 高速液体クロマトグラフィー  
 …… 59, 91  
 コロニーPCR …… 245  
 コロニーハイブリダイゼーション  
 …… 215  
 コンストラクトの作製… 221  
 コンピテントセル… 240

## サ行

サーマルサイクラー… 202  
 細胞外マトリックス… 167  
 ザイモリエース… 88, 145, 147  
 サブマリン方式… 54  
 サルコシル… 119, 127, 139  
 酸性フェノール… 149

酸性フェノール法…………… 141  
 シークエンシング…………… 229  
 シークエンシング・バイ・  
   シンセシス法…………… 134  
 ジエチルピロカーボネート… 34  
 シェフ法……………85, 86  
 次世代シークエンサー………… 132  
 ジデオキシ法…………… 133  
 シトシン…………… 15  
 ショトルベクター…………… 185  
 十字型…………… 23  
 シュードノット…………… 23  
 出芽酵母…………… 145  
 受動拡散法…………… 63  
 順相樹脂…………… 91  
 ショウジョウバエ Schneider2細胞  
   …………… 162  
 ショ糖勾配遠心法………… 105, 111  
 真空乾燥機…………… 84  
 人工塩基対…………… 37  
 人工染色体…………… 186  
 伸長反応…………… 200  
 膵臓…………… 174, 179  
 水素結合…………… 202  
 水飽和フェノール…………… 141  
 スーパーコイル閉環状DNA  
   …………… 111  
 スター活性…………… 197  
 スタッキング…………… 18

スピンカラム……………59, 60  
 スフェロプラスト…………… 90  
 スペルミジン…………… 251  
 スラブ方式…………… 54  
 正確性……………191, 192, 194, 212  
 制限酵素…………… 196, 230  
 制限酵素切断…………… 224  
 制限酵素切断-ligation …… 237  
 制限酵素認識配列…………… 222  
 制限酵素認識部位…………… 205  
 セルフライゲーション………… 224  
 ゾーン遠心法…………… 102

## タ行

耐熱性DNA ポリメラーゼ …… 200  
 脱プリン…………… 23  
 脱リン酸化…………… 224  
 淡色効果…………… 26  
 タンパク質工学…………… 213  
 小さな溝…………… 19  
 チミン…………… 15  
 デオキシウラシル…………… 215  
 デオキシウリジン三リン酸分解酵素  
   …………… 215  
 デオキシリボヌクレアーゼ… 32  
 電氣的溶出法…………… 63  
 転写…………… 251  
 透析チューブ…………… 83  
 透析膜…………… 82

動物実験…………… 167  
 動物組織…………… 167  
 等密度勾配遠心法…………… 102  
 ドデシル硫酸ナトリウム…… 119  
 トランジクション…………… 25  
 トランスジェニックマウス… 169  
 トランスバージョン…………… 25  
 トランスフォーメーション… 240

## ナ行

内在性 short-interfering RNA  
   …………… 161  
 尿素…………… 63  
 ナクレアーゼ…………… 194  
 ナクレオシド…………… 15  
 ナクレオチド…………… 15  
 ネオシゾマー…………… 197  
 熱変性…………… 200  
 濃色効果…………… 27  
 ノックアウトマウス…………… 168

## ハ行

培養細胞…………… 152, 155  
 パイロシークエンス法………… 134  
 破碎浸漬法…………… 63  
 パッカリング…………… 21  
 パリンドローム…………… 230  
 バルジ…………… 23  
 パルスタイム…………… 86

パルスフィールド電気泳動  
 .....55, 85  
 ビスアクリルアミド..... 54  
 非特異的産物..... 207  
 ヒトゲノム..... 205  
 ピリミジン..... 15  
 フィージ法..... 85  
 フィールドインバージョン法  
 ..... 85  
 部位特異的変異導入法..... 213  
 フェノール抽出..... 152  
 複製起点..... 184  
 付着性末端..... 188  
 付着末端型..... 230  
 ふね型構造..... 76  
 プラスミド..... 184, 185  
 プラスミドDNA ..... 102, 119  
 プラスミドDNAの調製 ..... 123  
 プラスミドベクター..... 184  
 プリン..... 15  
 ブルー・ホワイトセレクション  
 ..... 243  
 プロセシビティ..... 194  
 プロテイナーゼK..... 138, 169  
 不和合性..... 184  
 分子ふるい効果..... 53  
 ヘアピン..... 23  
 平滑化..... 192  
 平滑末端..... 188

平滑末端型..... 230  
 閉環状DNA ..... 109  
 平衡化..... 116  
 ベクター..... 182  
 ヘミアセタール..... 17  
 変性剤..... 63, 72  
 ベント..... 23  
 ホスファターゼ..... 32  
 ホスホロアミダイト法..... 257  
 ホットスタート酵素..... 204  
 ホットフェノール法... 145, 149  
 ポリアクリルアミドゲル... 61, 82  
 ポリアクリルアミドゲル電気泳動  
 ..... 54  
 ポリアミン..... 251  
 ポリエチレングリコール..... 42  
 ホリデイジャンクション..... 23  
 ポリヌクレオチドキナーゼ... 32  
 ホルムアミド..... 63

## マ行

マクサム・ギルバート法..... 133  
 マルチクロニングサイト... 185  
 ミクロコッカルヌクレアーゼ... 195  
 密度勾配遠心法..... 107  
 メチル化塩基..... 197  
 免疫沈降..... 159  
 メンブレン法..... 176  
 モル吸光係数..... 26

## ヤ行

薬剤耐性マーカー..... 184  
 融解温度..... 26

## ラ行

ライゲーション..... 224  
 ライゲーション反応..... 237  
 ラジカル連鎖重合..... 61  
 ランダム変異導入法..... 213  
 ランベルト・ベールの法則... 28  
 リガーゼ..... 32, 188, 221  
 リゾチーム..... 122  
 リボソームRNA ..... 157  
 リボソームRNA反復遺伝子... 87  
 リボヌクレアーゼ..... 32  
 リン酸化..... 190  
 連結反応..... 236  
 ローター..... 105

## ワ行

ワトソン-クリック型..... 19