

# 索引

## 欧文索引

### 記号・数字

- %濃度 ————— 63  
16S rRNA ————— 254  
1 塩基多型 ——— 218, 223  
1分子シーケンシング — 265  
2-ME ————— 94

### A～C

- $\alpha$  ヘリックス ————— 158  
alternative splicing — 218  
Ames 試験 ————— 50  
Amplify ————— 185  
araC ————— 133  
AS-PCR ————— 255  
ASO 法 ————— 255  
ATCC ————— 211  
base pair ————— 65  
BCA 法 ————— 170  
 $\beta$  構造 ————— 158  
Biological containment — 57  
BPB ————— 198  
Bradford 法 ————— 168  
BSA ————— 95  
CBB ————— 168, 203

- CCDカメラ ————— 240  
citation index ————— 22  
CO<sub>2</sub> インキュベーター — 209  
coding RNA ————— 218  
contamination ————— 53  
CpG アイランド ——— 219

### D・E

- DDBJ ————— 225  
ddNTP ————— 236  
DEPC ————— 47 157  
DGGE ————— 252  
DHPLC ————— 153, 252  
Dicer ————— 246  
DIG ————— 239  
DMSO ————— 49, 111  
DNA test ————— 269  
DNase ——— 27, 53, 155  
DNA チップ — 153, 221, 258  
DNA ポリメラーゼ ——— 183  
DNA マイクロアレイ — 258  
DNA 鑑定 ————— 269  
dNTP ————— 230  
Drosha ————— 248  
dsDNA ————— 65  
DTT ————— 94  
EDTA・2Na ————— 155  
ELISA ————— 173

- EMBL ————— 225  
ES細胞 ————— 271  
Ethidium bromide ——— 50  
EtBr ————— 50  
Excel ————— 42, 166  
exon ————— 218

### F～J

- FBS ————— 211  
Folin 加銅法 ————— 169  
FRET ————— 235  
GC 含量 ————— 182  
GC クランプ ————— 252  
GenBank ————— 185  
GFP ————— 133, 243  
Good のバッファー ——— 88  
Henderson-Hasselbalch の式 ————— 87  
Heteroduplex 解析 ——— 252  
HTS ————— 258  
impact factor ————— 22  
intron ————— 218  
iPS細胞 ————— 271  
J-Global ————— 77  
JABEE ————— 25

### K～O

- KEGG ————— 225

Lab-on-a-chip — 260  
 Laemmli 法 — 203  
 LMO — 56  
 Lowry 法 — 169  
 MALDI-TOF-MS — 221  
 Mg イオン — 155, 183, 190  
 microRNA — 247  
 Microsatellite — 269  
 MilliQ 水 — 47  
 miRNA — 247  
 mol — 58  
 MOPS — 90  
 MSDS — 50  
 NaOH — 103  
 NCBI — 76, 225  
 NMR — 221  
 non-coding RNA — 218, 220  
 odds 比 — 66

P・Q

P2 レベル実験 — 56  
 PAGE — 192, 194  
 P<sub>BAD</sub> — 133  
 PCR — 79, 229  
 PCR-RFLP — 257  
 PCR-SSCP — 249  
 φ29DNA ポリメラーゼ — 266  
 Physical containment — 55

pH メーター — 89, 125  
 pH 試験紙 — 125  
 pl 値 — 106  
 pKa 値 — 87  
 PMT — 240  
 Podcast — 74  
 Pol I 型 — 188  
 PowerPoint — 42  
 PP チューブ — 123  
 Primer3 — 185  
 PS チューブ — 123  
 PubMed — 76, 185  
 PVDF — 173, 201  
 qRT-PCR — 233

R・S

RFLP — 257  
 RISC — 247  
 RI 管理区域 — 31, 34  
 RNAi — 246  
 RNase — 27, 53, 156  
 rpm — 128  
 RT-PCR — 231  
 SDS-PAGE — 159, 162, 166  
 shRNA — 246  
 siRNA — 246  
 SI 基本単位 — 60  
 SNP — 218, 223, 255

SSC — 90  
 SSCP — 223  
 STR — 223, 269  
 SYBR Green — 193, 233

T

TAE — 90  
 Taq DNA ポリメラーゼ — 230  
 TaqMan プローブ — 233  
 TaqMan 法 — 188  
 TA クローニング — 188  
 TBE — 90  
 TE — 90  
 TGGE — 252  
 Times cited — 22  
 T<sub>m</sub> 値 — 182, 186  
 t 検定 — 136

U ~ W

UV 法 — 168  
 Van Slyke の緩衝値 — 87, 88  
 VNTR — 223, 269  
 w/v — 64  
 Wallace の法則 — 186  
 Word — 42

# 索引

## 和文索引

### ア行

アガロースゲル電気泳動  
166, 192, 194

アシロマ会議 56

アニーリング 182

アルカリ 27, 86, 110

アルミオイル 113

安全キャビネット 55

安全ピペッター 118

アンチセンス RNA 247

イオン交換水 46

イソプロパノール沈殿 180

遺伝子組換え実験 55

遺伝子診断 268

遺伝子発現プロファイル  
263

遺伝子リテラシー教育 273

イメージングプレート 240

医療廃棄物 50, 51

インターカレーション法 233

イントロン 218

インパクトファクター 22

引用索引 22

ウエスタンブロットティング  
173

エキソン 218

### カ行

液体窒素 48

エタノール沈殿 180

エチジウムプロマイド  
28, 50

エッペンドルフチューブ  
109, 176

エピジェネティクス 218

エライザ 174

塩基対 65

遠心力 128

塩析 106, 181

エンドトキシン 47

塩溶 106

オーダーメイド医療 270

オートクレーブ 55, 205

オートクレーブテープ 206

オートラジオグラフィー 242

オスバン液 207

オリゴヌクレオチド 160

温度勾配ゲル電気泳動 252

ガス滅菌 205

片対数方眼紙 166

ガラスピペット 119, 120

カルタヘナ法 55, 56, 276

還元剤 94

緩衝液 86, 90, 94

乾熱滅菌 156, 205

危険物 27, 33

機器配置マップ 35

技術士 25

キット 141

キムタオル 113

キムワイプ 113

逆転写酵素 153, 231

キャピラリー電気泳動  
236, 260

吸光度 164

競争的外部資金 20

共沈剤 180

共役塩基 86

共役酸 86

キレート剤 94

菌叢解析 254

クリーンベンチ 207

繰り返し配列 269

グリコゲン 180

グリセロール  
49, 95, 159, 111, 198

グローブボックス 56

界面活性剤 94, 173

火炎滅菌 206

科学技術基本計画 24

科学研究費補助金 20

化学発光 239, 240

攪拌 109, 112, 137

科研費 20



脱イオン水 ————— 46  
 脱塩 ————— 92  
 単位変換 ————— 68  
 チップ ————— 122, 192  
 チップ型電気泳動 — 260  
 チビタン ————— 109  
 超高速シークエンサー  
 ————— 221, 258, 265  
 超純水 ————— 47  
 ディープフリーザー — 48  
 低温実験室 ————— 158  
 ティッシュペーパー — 113  
 定電圧 ————— 196  
 定電流 ————— 196  
 定電力 ————— 196  
 データマイニング — 226  
 テーラーメイド医療 — 270  
 テクニシャン ————— 13  
 手袋 — 27, 32, 53, 155  
 電気泳動 — 79, 162, 196  
 デンシトメーター — 242  
 転倒混和 ————— 137  
 点突然変異 ————— 223  
 電離定数 ————— 87  
 統計 ————— 66, 67, 136  
 凍結融解 — 49, 159  
 等電点 ————— 106  
 図書館 ————— 76  
 ドライアイス ————— 49

ドラフト ————— 110  
 トランスイルミネーター  
 ————— 127, 241  
 トランスクリプトーム — 220  
 トリス緩衝液 — 86, 91

## ナ行

尿素 ————— 95  
 熱伝導効率 ————— 190  
 濃縮溶液 — 101, 102

## ハ行

パーセント濃度 ————— 63  
 廃液 ————— 50  
 バイオインフォマティクス  
 ————— 225  
 バイオ技術者認定試験 — 25  
 バイオ研究支援企業 — 18  
 バイオハザード ————— 55  
 バイオハザードルーム — 31  
 バイオマーカー ————— 268  
 ハイスループレット — 258  
 培地 ————— 209  
 ハイブリダイゼーション  
 ————— 143, 171, 262  
 パイロシークエンシング — 265  
 白衣 ————— 27  
 博士号 ————— 12, 24

発がん性物質 ————— 51  
 白金耳 ————— 206  
 発色団 ————— 244  
 バッファー交換 ————— 92  
 バラツキ ————— 66, 135  
 パラフィルム — 113, 140  
 ピア・レビュー ————— 20  
 ビオチン ————— 239  
 比重 ————— 64  
 ヒストン ————— 216  
 筆頭著者 ————— 23  
 非動化 ————— 211  
 ヒトゲノムプロジェクト — 218  
 ピペッティング — 137  
 ピペット検定 — 213  
 ビュレット反応 — 169  
 標準偏差 ————— 66  
 フィルター付きチップ — 213  
 フェノールレッド — 209  
 フェノール試薬 — 169  
 フェノール抽出 — 178  
 付せん紙 ————— 34  
 物理的封じ込め — 55  
 プライマー  
 — 160, 171, 185, 230  
 プライマーダイマー  
 ————— 182, 186  
 プライマーデザイン — 182  
 ブランク ————— 132

プレキャストゲル — 195  
 プレゼンテーション — 42, 80  
 プレハイブリダイゼーション  
 ————— 143, 145  
 プレミックス ————— 142  
 プロローブ — 143, 160, 171  
 ブロッキング — 143, 173  
 プロットイング — 173, 201  
 プロテアーゼ阻害剤 — 158  
 プロテオーム ————— 220  
 プロテオミクス ————— 222  
 プロトコールシート  
 ————— 34, 36, 39, 142  
 分化万能性 ————— 271  
 文献検索 ————— 76  
 分子量 ————— 98, 166  
 ペーパータオル — 113  
 べき数 ————— 69  
 変異原性 ————— 50, 119  
 変性勾配ゲル電気泳動 — 252  
 放射性同位元素 — 32, 239  
 放射性廃棄物 ————— 50  
 母液 ————— 99, 100  
 ホールピペット ————— 120  
 ホコリ ————— 31  
 ポストイット — 34, 37  
 ポスドク ————— 12  
 補体 ————— 211  
 ホットスタート法 — 183, 184

ポリアクリルアミドゲル電気  
 泳動 ————— 192  
 ポリスチレン ————— 123  
 ポリプロピレン ————— 123  
 ボルテックスミキサー — 137  
 ホルムアミド — 95, 198  
 翻訳後修飾 ————— 221

マ行

マーカータンパク質 — 166  
 マイクロアレイ  
 ————— 153, 221, 223, 262  
 マイクロサテライト — 269  
 マイクロピペット  
 ————— 120, 137, 213  
 マスク — 27, 32, 53, 155  
 ミニプレップ ————— 178  
 無菌室 ————— 31  
 無菌操作 — 80, 207, 213  
 メスアップ ————— 108, 115  
 メスシリンダー — 115, 117  
 メスピペット ————— 120  
 メタボローム ————— 220  
 メチル化 ————— 219  
 滅菌水 ————— 47  
 滅菌テープ ————— 206  
 滅菌方法 ————— 205  
 メモ用紙 ————— 34  
 網羅的解析 — 258, 262

モル ————— 58  
 モル濃度 ————— 63

ヤ行

葉包紙 ————— 114  
 有意差 ————— 66, 136  
 有機溶剤 ————— 51  
 有効数字 ————— 69  
 溶質 ————— 108  
 溶媒 ————— 108

ラ行

ライブイメージング — 244  
 ラボオンアチップ — 260  
 ラボ手袋 — 27, 32, 33  
 リアルタイムPCR — 231, 232  
 立体構造 ————— 158  
 リボザイム ————— 247  
 硫酸分画 ————— 106  
 硫酸 ————— 103  
 リン酸緩衝液 ————— 86  
 ルシフェラーゼ — 240  
 レディーメード医療 — 270  
 ローター ————— 128  
 濾過滅菌 ————— 205  
 ロット — 100, 104, 176