

# 索引

## 数 字

- 1ステップPCR ..... 126
- 1ステップRT-PCR ..... 46, 74
- 2ステップPCR ..... 126
- 2ステップRT-PCR ..... 74
- 3'-RACE PCR ..... 77, 80, 82
- 3'→5'エキソヌクレアーゼ活性 ..... 41
- 5'-RACE PCR ..... 79, 80, 83

## 欧 文

### A～C

- ABI PRISM ..... 116
- α型酵素 ..... 41
- Alu ..... 57
- Alu PCR ..... 203
- Alu配列 ..... 203
- ATAC-PCR ..... 200
- BAP処理 ..... 156
- BigDye XTerminator ..... 117
- Bioruptor ..... 145
- blastn プログラム ..... 60
- Blue/White スクリーニング ..... 157, 164
- ChIP-on-chip法 ..... 142
- ChIP-シークエンス ..... 142
- ChIP法 ..... 141

Consensus PCR ..... 202

contamination ..... 64

cRNA ..... 78

cRNA プール ..... 106

Ct値 ..... 124

### D～E

ddNTP ..... 157

Degenerate PCR ..... 202

Degenerate プライマー ..... 89, 202

ΔΔ Ct法 ..... 124

DMSO ..... 63

DNase ..... 16

DNA ポリメラーゼ ..... 42

DNA メチルトランスフェラーゼ ..... 132

DNMT ..... 132

dNTP ..... 48

DOP-PCR ..... 89

Double determinant

immuno-PCR ..... 204

ds-cDNA ..... 74

duplex PCR ..... 174

ELISA ..... 204

ENB adaptor ..... 95, 103

epigenetics ..... 133

ER1 プライマー ..... 95, 102

Exo I ..... 113

ExoSAP-IT ..... 113

### F～I

fidelity ..... 17, 112

FRET ..... 121

GC含量 ..... 13

GC リッチ ..... 43

HydroShear を使ったPRSG法 ..... 92

hypermethylation ..... 132

Immuno-PCR ..... 204

*in situ* PCR ..... 203

ISOGEN ..... 26

### L～M

LA-PCR ..... 43, 199

Laser captured microdissection ..... 88

LCM ..... 88

LCM のシステム ..... 96

LCM を用いたPRSG法 ..... 93

LINE ..... 57

LOI ..... 133

Loss of imprinting ..... 133

M13 プライマー ..... 69

melting temperature ..... 13

Mg<sup>2+</sup>イオン ..... 48

Mg<sup>2+</sup>濃度 ..... 83

microRNA (miRNA) ..... 32, 38

- MSP ..... 132, 133  
 Multiplex PCR ..... 201
- 
- N～R**
- NanoDrop 2000c ..... 103  
 null allele ..... 176  
 open reading frame ..... 34, 79  
 ORF ..... 34, 79  
 PCR ..... 10  
 PCR-RFLP 法 ..... 174  
 PCR-SSCP 法 ..... 174  
 PCR の原理 ..... 16  
 PCR バッファー ..... 47  
 PCR 法の発明 ..... 11  
 PEP-PCR ..... 89  
 pol I 型酵素 ..... 41  
 poly (A) 配列 ..... 77  
 Primer3 ..... 37  
 protein A agarose ..... 146  
 PRSG 法 ..... 90  
 RACE ..... 81  
 RepeatMasker ..... 59  
 RIN ..... 31  
 RNA Integrity Number ..... 31  
 RT-PCR ..... 74

**S～T**

- SAP ..... 113  
 SDS ..... 49

- SINE ..... 203  
 SM 液 ..... 69  
 SNP ..... 173  
 ss-cDNA ..... 74  
 SYBR Green I ..... 122  
 T7 promoter ..... 101  
 T7 RNA polymerase ..... 78  
 T7-dT24 プライマー ..... 102  
 T7-transcription ..... 90, 101  
 TALPAT 法 ..... 90, 100  
 Taq DNA ポリメラーゼ ..... 42  
 TaqMan プローブ ..... 121  
 TA クローニング ..... 156  
 TBE バッファー ..... 177  
 TdT 活性 ..... 156  
 Tm ..... 13, 35, 80  
 TPE バッファー ..... 177  
 TRAP 法 ..... 206  
 TRIzol ..... 26  
 TU クローニング ..... 156
- 
- W～Z**
- WAVE 法 ..... 174  
 Zymolyase ..... 67

**和 文****ア行**

- アセチル化修飾 ..... 141

- アセチル化ヒストン ..... 141  
 アダプター ..... 72, 93  
 アダプターライゲーション PCR ..... 90, 97  
 アニーリング ..... 14, 52  
 アルカリ変性 ..... 14  
 アルカリ溶解法 ..... 65, 71  
 鑄型 DNA ..... 10, 26, 49  
 鑄型 RNA ..... 10, 26  
 イソプロパノール沈殿 ..... 105  
 一塩基多型 ..... 173  
 一塩基多型性 ..... 112  
 一本鎖 DNA ..... 13  
 遺伝子特異的プライマー ..... 78  
 遺伝子変異 ..... 112  
 ウイルス・ベクター ..... 151  
 エキソヌクレアーゼ I ..... 113  
 エタノール沈殿 ..... 84, 97  
 エピジェネティクス ..... 133  
 エレクトロポレーション法 ..... 157  
 オイルフリー ..... 20  
 オートシークエンサー ..... 159  
 オリゴ (dT) プライマー ..... 77
- 
- 力行**
- カイネーション反応 ..... 155  
 改良型酵素 ..... 41  
 加水分解 ..... 14  
 カルシウム法 ..... 157

緩衝溶液	15	コロニーからのPCR	65	セルソーター	88	
完全欠失検出法	174	コンカテマー形成	80, 85	セルフライゲーション	153	
がん抑制遺伝子	166	混合型酵素	41	增幅エラー	167	
逆相クロマトグラフィー	178	コンセンサスPCR	202	增幅曲線	124	
逆転写酵素	75	コンピテントセル	157	增幅の限界点	120	
逆転写反応	75	<b>サ行</b>			組織からのPCR	66
キャピラリー電気泳動	31	サーマルサイクラー	19	組織の固定方法	92	
キャピラリー電気泳動装置	103	サーマルサイクラーの診断	24	<b>タ行</b>		
キャリー・マリス	12	サーマルサイクル	47	ターゲット遺伝子	125	
競合的PCR	200	再会合	13	ターゲット配列	33	
キレート剤	16	最近接塩基対法	35	耐熱性DNAポリメラーゼ		
グラジエント機能	21	サイクル数	52	.....	17, 41, 49	
クロスリンク	142	細胞からのPCR	66	ダイレクトシークエンス	112	
クロマチン	141	細胞ライセート	66	多重PCR	201	
クロマチン免疫沈降	141	サイレント変異	166	脱アミノ化	134	
蛍光共鳴エネルギー移動現象		サブ・クローニング	150	脱スルホン化	134	
.....	121	サンガー法	157	短鎖散在反復配列	203	
形質転換	156	シグモイド曲線	13	中間層	31	
血液からのPCR	66	次世代ゲノムシークエンス	112	忠実性	112	
欠失アリル	176	シャトルPCR	53	忠実度	17, 171	
ゲノムPCR法	56	縮重プライマー	89	超音波処理	143, 145	
ゲノムインプリンティング	132	シュリンプ由来アルカリ		低メチル化状態	133	
検量線法	124	ホスファターゼ	113	定量的リアルタイムPCR	38	
合成オリゴヌクレオチド	16	伸長反応	52	データの再現性	110	
高速PCR	21, 45	水素結合	13	テロメラーゼ活性測定法	206	
高メチル化状態	132	ストレッチPCR法	206	点突然変異	166	
コロニー	65	スルホン化	134	点変異導入ノックインマウス		
コロニー/プラークPCR	68	生体試料からのPCR	67	.....	166	
コロニーPCR	70					

ナ行

- |              |     |
|--------------|-----|
| 内在性コントロール遺伝子 | 120 |
| ナンセンス変異      | 166 |
| ニック          | 14  |
| 二本鎖DNA       | 13  |
| ネステッドPCR     | 85  |
| 熱変性          | 52  |

八行

- |                 |          |
|-----------------|----------|
| バイサルファイト処理      | 132, 133 |
| ハイブリダイズ         | 10       |
| ハイブリダイゼーションプローブ |          |
| .....           | 123      |
| ハウスキーピング遺伝子     | 126      |
| 半定量的RT-PCR      | 38       |
| 反復配列            | 57       |
| 比較Ct法           | 124      |
| ヒストン            | 141      |
| 微量核酸の定量装置       | 103      |
| ファージ            | 65       |
| フェノール/クロロホルム抽出  |          |
| .....           | 95       |
| 複製起点            | 157      |
| ブラークからのPCR      | 65       |
| プライマー設計         | 33       |
| プライマー設計ソフトウェア   |          |
| .....           | 37       |
| プライマーダイマー       | 36       |
| プライマーのGC含量      | 35       |

プライマーのTm値 ..... 35

- |            |     |
|------------|-----|
| プライマーのサイズ  | 34  |
| プライマーの特異性  | 36  |
| プライマーの濃度   | 48  |
| プライミング     | 35  |
| プラスミド・ベクター | 151 |
| プラトー       | 120 |

マウステール..... 65

- |             |          |
|-------------|----------|
| マクサム・ギルバート法 | 157      |
| ミスセンス変異     | 166      |
| ミスプライミング    | 48       |
| メチル化        | 132, 141 |
| メチル化特異的PCR  | 133      |
| 毛根          | 65       |

ヤ行

- |        |     |
|--------|-----|
| 融解曲線分析 | 131 |
| 溶解液    | 27  |

ラ行

- |                |          |
|----------------|----------|
| ライゲーション        | 152      |
| ランダムヘキサマープライマー |          |
| .....          | 77       |
| リアルタイムPCR      | 121      |
| リアルタイムPCR用サーマル |          |
| サイクラー          | 22       |
| 立体障害効果         | 48       |
| リファレンス遺伝子      | 124, 126 |
| リファレンス配列       | 33       |
| リン酸ジエステル結合     | 14       |
| レトロウイルス        | 75       |
| ロングレンジPCR      | 43       |

又行

- |           |     |
|-----------|-----|
| マイクロアレイ   | 87  |
| マイクロアレイ解析 | 109 |