

和文

6

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 和文   |                       |
| あ  |                       |
| アイキャン                                      | 8                     |
| アイグラー                                      | 185                   |
| アイゲン                                       | 26, 124, 324          |
| アイスマン                                      | 8, 97                 |
| アイスランド                                     | 167                   |
| アイソザイム                                     | 10                    |
| アイソシグマ                                     | 10                    |
| アイソソーム                                     | 10                    |
| アイソ制限酵素                                    | 10                    |
| アイティー                                      | 10                    |
| アイレス                                       | 10                    |
| 青いバラ                                       | 11, 39                |
| 赤の女王伝説                                     | 11                    |
| アカパンカビ                                     | 314, 317              |
| アガロース                                      | 12                    |
| アクセッション番号                                  | 12                    |
| アクチベーションタギング                               | 12                    |
| アクチベーター                                    | 12                    |
| アクリジン色素                                    | 135                   |
| アグリソーム                                     | 13                    |
| アグレートープ                                    | 14                    |
| アグロバクテリウム                                  | 14, 81, 82, 211, 330  |
| アジア風邪                                      | 206                   |
| アシナス                                       | 28                    |
| アシロマ会議                                     | 15                    |
| アズキゾウムシ                                    | 242                   |
| アソシエーション・スタディ                              | 15                    |
| アダプター                                      | 15, 307               |
| 圧電効果(ピエゾ効果)                                | 207                   |
| アディポサイトカイン/アディポカイン                         | 16                    |
| アデニル化                                      | 309                   |
| アデノウイルス                                    | 16, 70                |
| アデノウイルスベクター                                | 16                    |
| アデノ伴随ウイルス                                  | 16, 17                |
| アデノ伴随ウイルスベクター                              | 17                    |
| アナライト                                      | 19, 207               |
| アナログ                                       | 19                    |
| アニーリング                                     | 8                     |
| アニール                                       | 20                    |
| アノイキス                                      | 20                    |
| アノテーション                                    | 20                    |
| アビジン                                       | 20                    |
| アビタグ                                       | 23                    |
| アファール猿人                                    | 161                   |
| アブニシオ法                                     | 20                    |
| アフィニティータグ                                  | 20, 218               |
| アフィニティー精製                                  | 20                    |
| アブザイム                                      | 26                    |
| アブタマー                                      | 26, 76, 119, 167, 173 |
| アフリカツメガエル                                  | 85                    |
| アベシア                                       | 296                   |
| アポB  | 321                   |
| アポBエディテース (apoB editase : APOBEC1)         | 321                   |
| アボガドロ数                                     | 219                   |
| アポクリン                                      | 231                   |
| アポタンパク                                     | 27                    |
| アポトーシス                                     | 27, 70, 151, 310, 314 |
| アポブトーシス                                    | 27                    |
| アポブツーム                                     | 30                    |
| アポリポタンパク質E                                 | 35                    |
| アホロートル                                     | 187                   |
| アポ酵素                                       | 27                    |
| アミノアシルtRNA合成酵素                             | 30, 126               |
| アミノアリル (aminoallyl) dUTP                   | 57                    |
| アミノアリル法                                    | 57                    |
| アミロイド                                      | 31                    |
| アミロイドーシス                                   | 31                    |
| アミロイド線維                                    | 31                    |
| アミロイド変性                                    | 34                    |
| アミロース                                      | 31                    |
| アミロース樹脂カラム                                 | 21                    |
| アミロペクチン                                    | 31                    |
| アリイナーゼ                                     | 31                    |
| アリール                                       | 32, 147               |
| アリュ配列                                      | 32                    |
| アリル  | 32, 147               |
| アールエヌピー・ハンターシステム                           | 32                    |
| アールエノーム                                    | 33                    |
| アールエノミクス                                   | 32, 308               |
| アルゴノート                                     | 306                   |
| アールシーエー                                    | 33                    |
| アルツハイマー病                                   | 33                    |
| アルファ・ラクトアルブミン<br>( $\alpha$ -lactoalbumin) | 178                   |
| アルファ-アマニチン                                 | 35                    |
| アルファ相補                                     | 35                    |
| アルフォイド                                     | 140                   |
| アレイCGH法                                    | 37                    |
| アレイヤー                                      | 38                    |
| アレイ技術                                      | 37, 76                |
| アロステリック効果                                  | 260                   |
| アワノメイガ                                     | 79                    |
| アンカープライマー                                  | 165                   |
| アンキリンリピート                                  | 38                    |
| アンジオスタチン                                   | 64                    |
| アンチザイム                                     | 263                   |
| アンチセンスRNA                                  | 38, 82                |
| アンチセンス試薬                                   | 256                   |
| アンチバラレル                                    | 58                    |
| アントシアニン                                    | 39                    |
| アントシアン                                     | 39                    |
| アンバーサプレッサー                                 | 39                    |
| い  |                       |
| 飯島澄男                                       | 71, 185               |
| イオンスプレイ                                    | 40, 304               |
| 生きた化石                                      | 116                   |
| 生きた分子化石                                    | 266                   |
| 異型配偶子                                      | 192                   |
| 異種指向性 (amphotropic) ウイルス                   | 202                   |
| イソペブチド結合                                   | 330                   |
| 一塩基多型                                      | 40, 129               |
| 異変性接着                                      | 47                    |
| イディオタイプ                                    | 205                   |
| イディオトープ                                    | 205                   |
| 遺伝学的投薬基準                                   | 40                    |
| 遺伝型  | 217                   |
| 遺伝子オントロジー                                  | 40, 69                |
| 遺伝子カウンセリング                                 | 40                    |
| 遺伝子クローン                                    | 85                    |
| 遺伝子スパイ事件                                   | 87                    |
| 遺伝子ターゲティング                                 | 42                    |
| 遺伝子ドーピング                                   | 44                    |
| 遺伝子トラップ                                    | 45                    |
| 遺伝子ノックアウトマウス                               | 45                    |

- 飯島澄男 ..... 71, 185  
 イオンスプレイ ..... 40, 304  
 生きた化石 ..... 116  
 生きた分子化石 ..... 266  
 异型配偶子 ..... 192  
 异种指向性 (amphotropic) ウ  
 イルス ..... 202  
 イソペプチド結合 ..... 330  
 一塩基多型 ..... 40, 129  
 异变性接着 ..... 47  
 イディオタイプ ..... 205  
 イディオトープ ..... 205  
 豊伝学的投薬基準 ..... 40  
 豊伝型 ..... 217  
 豊伝子オントロジー ..... 40, 69  
 豊伝子カウンセリング ..... 40  
 豊伝子クローン ..... 85  
 豊伝子スパイ事件 ..... 87  
 豊伝子ターゲティング ..... 42  
 豊伝子ドーピング ..... 44  
 豊伝子トラップ ..... 45  
 豊伝子ノックアウトマウス ..... 45

3

- |  |   |  |   |   |   |  |   |   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|--|---|---|---|---|
| う  | え   | お  |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 遺伝子ノックイン ..... 45<br>遺伝子差別 ..... 40, 41, 53<br>遺伝子治療 ..... 17, 19, 43, 74, 75,<br>151, 167, 228, 245, 253<br>遺伝子銃 ..... 42<br>遺伝子診断 ..... 91<br>遺伝子診断法<br>• 58, 147, 218, 234, 240, 246<br>遺伝子組換え作物<br>• 40, 81, 108, 116, 180<br>遺伝子組換体 ..... 85<br>遺伝子多型 ..... 204<br>遺伝子導入動物 ..... 175<br>遺伝子密度 ..... 46<br>遺伝子量補償 ..... 46<br>遺伝の同化 ..... 46<br>イネキシン ..... 46<br>イブ仮説 ..... 46<br>イムノプロット ..... 56<br>イモビライン ..... 48<br>医療の個別化 ..... 48<br>イレッサ ..... 48<br>イン・ピトロ・ウイルス ..... 52<br>インサイチュ・ハイブリダイ<br>ゼーション ..... 48<br>インシリコバイオロジー ..... 48<br>インスレーター ..... 49<br>インターフェロン ..... 107<br>インターラクトーム ..... 49<br>インターロイキン ..... 107<br>インテイン ..... 49<br>インテインシグナル ..... 51<br>インテグラーーゼ ..... 51<br>インテグロン ..... 51<br>イントロン ..... 51<br>インパクトシステム ..... 51, 64<br>インピボ ..... 53<br>インフォームド・コンセント<br>• 53, 135<br>インフラマソーム ..... 53<br>インプリンティングセンター<br>• 93<br>インフルエンザ ..... 323<br>インフルエンザウイルス ..... 131<br>インフルエンザ菌 ..... 53<br>インベーダーオリゴ ..... 54<br>インベーダー法 ..... 54<br>陰陽ハプロタイプ ..... 54 | ウイラドセン ..... 76<br>ウイルソイド ..... 54<br>ウイルムス (Wilms) 腫瘍<br>• ..... 93<br>ウイルムット (I. Wilmut)<br>• ..... 178, 240<br>ウイロイド ..... 55<br>ウエスタンプロット ..... 56<br>ウエスタン法 ..... 56<br>ウェルカムトラスト ..... 20<br>ウォレン (Warren, J.R.) ..... 212<br>ウルマン ..... 35   | エムペーダー ..... 60<br>エリスロポエチン ..... 45<br>エルシーアール ..... 61<br>エルシーエム ..... 61<br>エレクトロポレーション<br>• ..... 61<br>エンコード計画 ..... 62<br>塩基性線維芽細胞増殖因子<br>• ..... 61, 97<br>円順列変異解析 ..... 51, 64<br>炎症 ..... 53<br>エンテロキナーゼ ..... 23, 218<br>エンドクリン ..... 232<br>エンドスタチン ..... 64<br>エンドセリン ..... 64<br>エントリークローン ..... 90<br>エンハンサー ..... 115<br>エンハンサートラップ ..... 45, 64<br>エンペロープ ..... 17, 65 | お | お | お | オーカー ..... 39<br>オーキシン ..... 14, 72<br>オースチン ..... 185<br>オーソロガス遺伝子 ..... 65, 205<br>オーダーメード医療<br>• ..... 48, 66, 92, 173<br>オートクリン ..... 232<br>オートファゴソーム ..... 67<br>オートファジー ..... 66<br>オートマトン ..... 68, 287<br>オーファン受容体 ..... 97<br>オキシダティブバースト ..... 65<br>オシゾマー ..... 10<br>オッカムのかみそり ..... 67<br>おとり ..... 167<br>おとり型核酸医薬 ..... 69<br>オパール ..... 39<br>オパイン ..... 14<br>オピース ..... 270<br>オペレーター ..... 260<br>オペロン ..... 260<br>オレキシン ..... 69<br>オレタチ ..... 240<br>オワンクラゲ ..... 218, 295<br>オントロジー ..... 69 | オーラ ..... 194<br>エイレス (エーアールイーエ<br>ス) 標識法 ..... 57<br>エキソソーム ..... 308<br>エクステイン ..... 57<br>エクステンシブ・メタボライ<br>ザ ..... 57<br>エクソソーム ..... 57<br>エクソン混成 ..... 58<br>エクトドメインシェディング<br>• ..... 58<br>エクリン ..... 231<br>餌 ..... 161<br>エスエイチスリー・ドメイン<br>アレイ ..... 58<br>エスエスシーピー ..... 58<br>エックスピボ ..... 59<br>エツツイ ..... 8<br>エディソーム ..... 320<br>エナメル (enamel) 基質タン<br>パク質 ..... 60<br>エバネッセント (evanescent)<br>波 ..... 212<br>エバンス ..... 193<br>エビジェネシス ..... 92<br>エビジェネティックス ..... 59<br>エピトープ ..... 14, 205, 223, 248<br>エムドゲイン ..... 60 | ウ | え | お |
| お  | お   | お  |   |   |   |  |   |   |   |   |
| オーカー ..... 39<br>オーキシン ..... 14, 72<br>オースチン ..... 185<br>オーソロガス遺伝子 ..... 65, 205<br>オーダーメード医療<br>• ..... 48, 66, 92, 173<br>オートクリン ..... 232<br>オートファゴソーム ..... 67<br>オートファジー ..... 66<br>オートマトン ..... 68, 287<br>オーファン受容体 ..... 97<br>オキシダティブバースト ..... 65<br>オシゾマー ..... 10<br>オッカムのかみそり ..... 67<br>おとり ..... 167<br>おとり型核酸医薬 ..... 69<br>オパール ..... 39<br>オパイン ..... 14<br>オピース ..... 270<br>オペレーター ..... 260<br>オペロン ..... 260<br>オレキシン ..... 69<br>オレタチ ..... 240<br>オワンクラゲ ..... 218, 295<br>オントロジー ..... 69   | オーラ ..... 194<br>エイレス (エーアールイーエ<br>ス) 標識法 ..... 57<br>エキソソーム ..... 308<br>エクステイン ..... 57<br>エクステンシブ・メタボライ<br>ザ ..... 57<br>エクソソーム ..... 57<br>エクソン混成 ..... 58<br>エクトドメインシェディング<br>• ..... 58<br>エクリン ..... 231<br>餌 ..... 161<br>エスエイチスリー・ドメイン<br>アレイ ..... 58<br>エスエスシーピー ..... 58<br>エックスピボ ..... 59<br>エツツイ ..... 8<br>エディソーム ..... 320<br>エナメル (enamel) 基質タン<br>パク質 ..... 60<br>エバネッセント (evanescent)<br>波 ..... 212<br>エバンス ..... 193<br>エビジェネシス ..... 92<br>エビジェネティックス ..... 59<br>エピトープ ..... 14, 205, 223, 248<br>エムドゲイン ..... 60 | ウ  | え | お |   |  |   |   |   |   |

中略

- chromodomain ..... 84  
 circular permutation analysis : CPA ..... 64  
 cis-acting ..... 115  
 cis-splicing ..... 177  
 CKI ..... 38, 281  
 clone ..... 84  
 clone animal ..... 85  
 clone-by-clone shotgun sequencing ..... 70  
 cloned human ..... 85  
 clustering analysis ..... 80  
 CNT ..... 283  
 CNV ..... 283  
 coating ..... 97  
 codon bias ..... 97  
 colicin ..... 200  
 collision-induced dissociation : CID ..... 120  
 colony ..... 100  
 color swap ..... 72  
 combinatorial chemistry ..... 101  
 comet assay ..... 99  
 DEHP ..... 190, 285  
 Committee ..... 315  
 common disease ..... 85  
 comparative genomics ..... 209  
 competent cell ..... 101  
 complementary DNA ..... 279  
 complexity ..... 217  
 computer aided design ..... 277  
 conformation disease ..... 101  
 conjugation ..... 135  
 consortium ..... 100  
 contig ..... 100  
 copy number variation ..... 283  
 cosmid ..... 97  
 co-suppression ..... 96  
 coverage ..... 71  
 CPA ..... 283  
 CpG island ..... 283  
 CpG島 ..... 92, 283  
 Cre-LoxP System ..... 82  
 Creリコンビナーゼ ..... 82  
 Critical assessment of techniques for protein structure prediction ..... 277  
 Crohn's disease ..... 85  
 cSNP ..... 130
- CT ..... 174  
 CTD ..... 284  
 curing ..... 135  
 Cy3 ..... 72  
 Cy5 ..... 72  
 CKI ..... 38, 281  
 cybrid ..... 107  
 cyclic amplification and selection of targets ..... 277  
 cyclin ..... 103  
 cyst ..... 115  
 cytokine ..... 107  
 C57BL/6J ..... 279
- D**
- DALPC-MS ..... 284  
 DBA2 ..... 284  
 ddCTP ..... 116  
 DDS ..... 298  
 DDS ..... 285  
 deadly quartet ..... 118  
 deCODE Genetics ..... 167  
 decoy molecule ..... 167  
 DEHP ..... 190, 285  
 delphinidin ..... 250  
 common disease ..... 85  
 comparative genomics ..... 209  
 competent cell ..... 101  
 complementary DNA ..... 279  
 complexity ..... 217  
 computer aided design ..... 277  
 conformation disease ..... 101  
 conjugation ..... 135  
 consortium ..... 100  
 contig ..... 100  
 copy number variation ..... 283  
 cosmid ..... 97  
 co-suppression ..... 96  
 coverage ..... 71  
 CPA ..... 283  
 CpG island ..... 283  
 CpG島 ..... 92, 283  
 Cre-LoxP System ..... 82  
 Creリコンビナーゼ ..... 82  
 Critical assessment of techniques for protein structure prediction ..... 277  
 Crohn's disease ..... 85  
 cSNP ..... 130
- displaced loop ..... 284  
 displacement loop ..... 284  
 D-loop structure ..... 284  
 DNA book ..... 289  
 DNA chip ..... 289  
 DNA computor ..... 287  
 DNA damage checkpoint ..... 289  
 DNA macroarray ..... 290  
 DNA profiling ..... 286  
 DNA renaturation ..... 20  
 DNA replication checkpoint ..... 289  
 DNA shuffling ..... 58  
 DNA steganography / DNA cryptography ..... 285  
 DNA 混成 ..... 58  
 DNA 再生 ..... 20  
 DNA 修飾酵素 ..... 134  
 DNAコンピュータ ..... 287  
 DNAチップ ..... 38, 111, 249, 289  
 DNA トポイソメラーゼ (topoisomerase) ..... 160  
 DNA ブック ..... 289  
 DNAポリメラーゼ ..... 57, 311  
 DNAマーカー ..... 245  
 denaturing gradient gel electrophoresis : DGGE ..... 240  
 dendrimer ..... 172  
 densitometry ..... 172  
 designer child ..... 168  
 destination ..... 90  
 DGGE ..... 285  
 diacrine ..... 232  
 diagnosis at the genomic level ..... 91  
 Dicer ..... 306, 325, 328  
 dideoxyribonucleotide sequencing ..... 116  
 diethylhexylphthalate : DEHP ..... 217  
 differential display : DD 法 ..... 164  
 DIG ..... 285  
 Digitalis purpurea ..... 113  
 digoxigenin ..... 285  
 digoxigenin : DIG ..... 113  
 dimercept ..... 147  
 directanalysis of large protein complex-mass spectrum ..... 284  
 DsRed ..... 163

- DTT ..... 51  
 dynamic range ..... 279  
 Dループ ..... 142, 284  
 D因子 ..... 301
- E**
- E1A-like activity ..... 290  
 EBT (ethylene bis-tryptophan) ..... 180  
 eccrine ..... 231  
 E-CELL ..... 202  
 E-CELL project ..... 49  
 Economic Espionage Act : EEA ..... 86  
 ectodomain shedding ..... 58  
 EDEM ..... 73, 123  
 editosome ..... 320  
 effector ..... 154  
 EF-G ..... 230  
 EF-Tu ..... 230  
 EGFR ..... 48  
 DNA チップ ..... 38, 111, 249, 289  
 DNA トポイソメラーゼ (topoisomerase) ..... 160  
 DNA ブック ..... 289  
 DNAポリメラーゼ ..... 57, 311  
 DNAマーカー ..... 245  
 DNAマイクロアレイ ..... 72, 80, 117, 289, 290  
 DNAマイクロドット ..... 285  
 DNAマクロアレイ ..... 290  
 DNA暗号 ..... 285  
 DNA鑑定 ..... 286  
 DNA傷害チェックポイント ..... 289, 312  
 DNA診断 ..... 318  
 DNA複製チェックポイント ..... 289  
 Dolly ..... 178  
 dominant-negative ..... 173  
 Doogie Mouse ..... 172  
 dope selection ..... 173  
 dotcom company ..... 173  
 double strand break : DSB ..... 186  
 draft sequence ..... 174  
 drug delivery system ..... 285  
 drug resistance ..... 257  
 DSB (double strand break) ..... 111, 118  
 DsRed ..... 163
- Ensemble project ..... 20  
 Entelos ..... 49  
 enterokinase ..... 23, 218  
 entry clone ..... 90  
 ENU ..... 245  
 envelope ..... 65, 270  
 enzyme array ..... 95  
 epigenetics ..... 59  
 epitope ..... 205, 223  
 EPSPS ..... 81  
 ER ..... 73, 120  
 ER associated degradation ..... 122  
 ER degradation of enhancing alpha-manosidase-like protein ..... 123  
 ER stress response ..... 120  
 ERAD ..... 122, 290  
 effector ..... 154  
 EST ..... 292  
 ES細胞 ..... 43, 74, 107, 193, 291  
 evanescent ..... 212  
 egg cylinder ..... 197  
 Eve hypothesis ..... 46  
 EG細胞 ..... 74, 113, 290  
 EHEC ..... 239  
 eisosome ..... 10  
 ELA ..... 290  
 electroporation ..... 61  
 electro-spray ionization ..... 291  
 EM ..... 290  
 embryo culture ..... 194  
 embryoblast ..... 195  
 embryoid body : EB ..... 196  
 embryonic germ cell ..... 290  
 embryonic stem cell ..... 193, 291  
 EMD ..... 290  
 emdogain : EMD ..... 60  
 EMUミュータジェネシス ..... 212  
 ENCODE project ..... 62  
 endocrine ..... 232  
 endocrine disruptor ..... 74, 183  
 endogenous ..... 96  
 endoplasmid reticulum associated degradation ..... 290  
 endostatin ..... 64  
 endothelin ..... 64  
 enhancer trap ..... 64  
 ENOR ..... 245
- FLAGタグ ..... 21  
 FLARE ..... 293  
 FLARE (fragment length analysis using repair enzyme) module ..... 222  
 flavor saver ..... 223  
 Florigen ..... 229  
 flow cytometry ..... 215  
 fluorescence resonance energy transfer : FRET ..... 86  
 fluorescence TRC monitoring method ..... 331  
 forceps ..... 186  
 formamide ..... 195  
 frame ..... 238  
 FRET ..... 293  
 FRET Probe ..... 293  
 Frostban ..... 223  
 fruit fly ..... 120  
 FT (flowering locus T) ..... 230  
 fullerene ..... 221  
 functional genomics ..... 76  
 functional RNA ..... 76, 308  
 Fプラスミド ..... 276  
 F因子 ..... 135, 292
- G**
- gain of imprinting ..... 296  
 GAK ..... 105  
 gamete ..... 192  
 ganciclovir : GCV ..... 74  
 gateway system ..... 88  
 GC content ..... 195  
 GCR ..... 295  
 GCV ..... 228, 295  
 geep ..... 76  
 gemini ..... 111  
 Geminiviridae Mastrevius ..... 110  
 gemmule ..... 111  
 FANTOM ..... 245  
 Fasリガンド ..... 28  
 FDA ..... 40  
 feasibility ..... 215  
 feeder ..... 113  
 female pronucleus ..... 115  
 gene counseling ..... 40  
 gene density ..... 46  
 gene doping ..... 44  
 gene dosage compensation ..... 46  
 gene grip ..... 124  
 gene knock-in ..... 45  
 gene library ..... 259  
 gene ontology ..... 40, 69  
 gene targeting ..... 42