

索引

index

数 字

5-ホルミルウラシル	193
8-オキソグアニン	193

欧 文

α ケトグルタル酸	48
α -リノレン酸	63
ACP	79
AIDS	211
ATP	21
ATP シンターゼ	51
A キナーゼ	156
β カロチン	199
β 酸化	20, 75
B 細胞	204, 207
CDK	172
Cell	101
DHA	62
DNA	103
DNA ポリメラーゼ	117
DNA 修復酵素	197
EGF	221
embryonic stem cell	216
EPA	62
ES 細胞	216, 217
F_0F_1 -ATPase	51
FACS	223
FAD	48
FGF	221
G0 期	165
G1 チェックポイント	171
G1 期	108
G2/M チェックポイント	171
G タンパク質	155
G タンパク質共役型受容体	154
H^+ の濃度勾配	50
Hygiene 説	210

ICM	218
Induced Pluripotent Stem Cells	224
Inner Cell Mass	218
iPS 細胞	224
leukemia inhibitory factor	218
LIF	218
MHC 分子	206
mRNA	130
M 期	108
Na^+/K^+ -ATP アーゼ	145
Na^+/K^+ ポンプ	145
NADH	44
Okazaki フラグメント (断片)	119
ω 系	61
p53	194, 249
Rb	194
RNA	120
RNA プライマー	119
RNA ポリメラーゼ	120
S 期	108
TA 細胞	228
TCA 回路	20, 46
tRNA	132
T 細胞受容体	206

和 文

あ

悪玉コレステロール	74
アクチン	25, 146
アシル CoA	75
アシル基	45
アシルキャリアプロテイン	79
アスコルビン酸	88
アセチル CoA	20, 45, 67
アセチル基	45
アセトアルデヒド	52
アデノシン	115

アデノシン三リン酸	21
アポトーシス	197, 245
アポリポタンパク質	72
甘さ	30
アミラーゼ	19
アミロース	37
アミロペクチン	37
アラキドン酸	63
アルドース	32
アレルギー	212
アレルゲン	212
アンチコドン	132
アンチセンス鎖	129

い, う

硫黄	93
異化	14, 18
鋳型	117
緯割	179
一遺伝子一酵素説	122
一次精母細胞	169
一重項酸素	195
一次卵母細胞	169
インスリン	82
インターフェロン	207
インターロイキン	207
イントロン	130
ウォルター・フォークト	184

え

エイコサノイド	63
エイコサペンタエン酸	62
液性免疫	207
エキソン	130
エストロゲン	68
エタノール	52
エルゴカルシフェロール	88
塩	192
塩基	115

塩基対合	116
炎症反応	245

お

オーガナイザー	186
オキサロ酢酸	48
おたふく	210
オレイン酸	58

か

壊血病	85
解糖系	20, 42
外胚葉	180
化学反応の触媒	25
核	102
核型	165
核相	165
獲得免疫	204, 205, 206
核膜	104
角膜	187
核膜孔	131
過酸化水素	195
カスパーゼ8	247
カタラーゼ	199
割球	179
脚気	85
活性化エネルギー	142
活性酸素	195
活性酸素種	195
活性中心	143
活動電位	158
果糖	34
可変部	208
ガラクトース	32
カリウム	94
カルシウム	92
カルモジュリン	160
がん	194
がん遺伝子	194
間期	165
ガングリオシド	66
還元鉄	50
幹細胞	216
乾燥	192
眼杯	187

眼胞	187
間葉系幹細胞	232

き

記憶B細胞	208
記憶T細胞	208
飢餓	192
奇形腫	230
基質	142, 153
キナーゼ	42, 155
キネシン	146
キャップ	129
ギャップ遺伝子	188
共生進化説	104
極性	184
キラーT細胞	204, 207
キロミクロン	73
筋肉などの機械的な仕事	25

く

グアノシン	115
クエン酸	48
グリコゲン	26, 34, 53
グリコシド結合	34
グリセリン	20, 57
グリセルアルデヒド	31
グルタチオン	199
グルタレドキン	199
クレアチンリン酸	23, 52
クロマチン繊維	124
クローン動物	215

け

経割	179
蛍光タンパク質	221
形成体	186
結合組織	232
血糖値	34
ケトース	32
ケトン	32
ゲノム	122
原核細胞	107
原基分布図	184
原口背唇部	186
減数分裂	164

原腸	180
原腸陥入	180
原腸胚期	180

こ

光学異性体	32
好氣的	51
抗原抗体反応	207
抗原提示	206
抗酸化作用	199
抗酸化物質	199
校正	120
酵素	121, 141
好中球	204
後天性免疫不全症候群	211
五大栄養素	13
骨格筋	25
骨芽細胞	232
骨髓	232
コドン	131
コドン表	132
コハク酸	48
コバラミン	88
ゴルジ体	102, 105
コレステロール	57, 67

さ

サイクリン	148, 172
サイクリン依存性キナーゼ	172
再生医療	227
臍帯	182
サイトカイン	207
細胞	101
細胞外マトリクス	146, 236
細胞シート	237
細胞質分裂	167
細胞周期	108, 164
細胞性免疫	207
細胞選別器	222
細胞内小器官	102
細胞膜	102
酸化	196
酸化還元電位	50
酸化鉄	50
三大栄養素	13

し

肢芽	188
紫外線	192
シグナル伝達	144
シグナル配列	139
シグナルペプチド	141
自己免疫疾患	211
脂質	13, 18, 26
脂質膜	102
シス型	59
システイン	199
ジスルフィド結合	199
自然免疫	204
シナプス	158
脂肪細胞	232
脂肪酸	20, 57
脂肪酸シターゼ	79
修復酵素	120
絨毛	182
主鎖	134
樹状細胞	204
受動輸送	145
シュペーマン	182
寿命	240
主要組織適合性複合体分子	206
受容体	144, 153
ショウジョウバエ	188
脂溶性ビタミン	87
上皮細胞成長因子	221
小胞体	102, 105
小胞輸送	141
しょう膜	182
初期化	215
除去修復	197
食細胞	204
触媒	141
食品添加物	38
植物極	171, 179
食物繊維	29
ジョン・ガードン	214
真核細胞	106
神経管	180
神経伝達物質	158
神経胚	180

す

人工甘味料	38
髄鞘	158
水晶体	187
水素結合	116
水溶性ビタミン	87
スクアレン	67
スクシニル CoA	48, 77
スクラーゼ	20, 35
スクロース	35
ステロイドホルモン	68
ストレス	192
スーパーオキシド	195
スーパーオキシドジスモーターゼ	199
スピンドルチェックポイント	171
スフィンゴ脂質	66
スフィンゴシン	66
スフィンゴ糖脂質	66
スプライシング	130
スルフェン基	199

せ

精原細胞	169
精細胞	169
静止膜電位	157
成長因子	221
セグメントポラリティー遺伝子	189
赤血球	52
セラミド	66
セルロース	36
線維芽細胞成長因子	221
前駆細胞	228
染色体	103
染色分体	166
センス鎖	129
先体	170
善玉コレステロール	75
線虫	189
セントラルドグマ	121
潜伏期間	211

そ

造血幹細胞	228, 232
桑実胚	179

増殖	228
相補的	117
側鎖	134
組織幹細胞	216, 228
組織工学	237
粗面小胞体	141

た

第一極体	169
体細胞分裂	164
代謝	15, 18
体節	188
第二極体	169
ダイニン	146
胎盤	182
ダイレクトリプログラミング	225
脱分極	158
多糖類	34
多能性	214, 217
多能性幹細胞	216, 228
ターミネーター	129
胆汁酸	68, 71
炭水化物	18
单相	165
単糖類	32
タンパク質	13, 18
タンパク質分解酵素	199

ち

チアミン	88
チオレドキシン	199
チトクロム	49
チミングリコール	193
チミンダイマー	193
着床	182
チャネル	144
中間径繊維	146
中心体	167
中性脂肪	57
中胚葉	180
チューブリン	146
調節卵	183

て

デオキシリボ核酸	103
----------	-----

テストステロン	68
デスレセプター	247
テラトーマ	230
テロメア	239
テロメラーゼ	242
転移	247
電子運搬体	50
電子伝達系	21, 49
転写	120
転写因子	127
天然甘味料	38
デンブリン	36

と

糖	115
同化	14, 18, 26
動原体	167
糖鎖	141
糖質	13, 18, 29
動的平衡	106
動物極	171, 179
動脈硬化	75
ドコサヘキサエン酸	62
トコフェロール	88
トランス脂肪酸	59
トランスファー RNA	132
トランスポーター	144
ドリー	215
トリグリセリド	71
トリプシン	20
トロポミオシン	160
トロンボキサン	63

な

ナイアシン	88
内胚葉	180
内部細胞塊	218
ナトリウム	94
軟骨	232
軟骨芽細胞	232

に

二価染色体	168
二次応答	208
二次精母細胞	169

二重膜	66
二重らせん	114
二次卵母細胞	169
二糖類	20, 34
乳酸	52
乳酸脱水素酵素	52
尿酸	199

ぬ

ヌクレオシド	115
ヌクレオソーム	123
ヌクレオチド	115

ね、の

ネクロシス	245
粘膜	203
能動輸送	145

は

胚	179
灰色三日月環	182
胚性幹細胞	216
胚発生	179
胚盤胞	182
胚膜	182
胚様体	220
排卵	181
白血病阻止因子	218
発酵	107
パーフォリン	206, 207
パントテン酸	88
半保存的複製	115

ひ

ビオチン	88
ビコイド遺伝子	188
微小管	146
ヒストン	123
非対称分裂	228
ビタミン	13, 85
ビタミンC	199
ビタミンD	68
ビタミンE	199
必須脂肪酸	63, 71
ヒドロキシラジカル	195

皮膚	203
日和見感染	211
ピラノース	32
ピリドキサル	88
ピルビン酸	20, 42
ピルビン酸脱水素酵素	45

ふ

フィーダー細胞	218
フィロキノン	88
風疹	210
フォスファチジルコリン	65
フォスファチジルセリン	65
フォスファチジン酸	64
複製	228
複製開始因子	117
複製開始点	117
複相	165
不斉炭素	31
物質の輸送	25
不等分裂	169
不飽和脂肪酸	58
フマル酸	48
フラノース	32
フラボノイド	199
フルクトース	32
プログラム細胞死	188
プロゲステロン	68
プロスタグランジン	63
プロスタサイクリン	63
プロセシング	129
プロテアソーム	199
プロピオニル CoA	77
プロモーター	126
分化	228
分極	157
分節遺伝子	188
分裂期サイクリン	170

へ

ペアルール遺伝子	189
平滑筋	25
ヘキソース	31
ペプシン	20
ペプチド結合	134

ペプチドホルモン	152
ヘリカーゼ	117
ペルオキシダーゼ	199
ヘルスタディウス	183
ヘルパーT細胞	204, 207
ペントース	31

ほ

紡錘糸	146
紡錘体	167
紡錘体極	167
胞胚	182
胞胚期	179
胞胚腔	179
飽和脂肪酸	58
補酵素	45
補酵素Q	49
ホスファターゼ	156
ホックス遺伝子	189
ホメオボックス	189
ポリA	129
ポリペプチド	132
ポリメラーゼ	116
ホルモン	152
ホロ酵素	128
ポンプ	144
翻訳	120, 129

ま

マイナーミネラル	94
膜小胞	141
マグネシウム	93
マクロファージ	204
麻疹	210
マーティン・エヴァンス	216
マトリクス	104

マルターゼ	20, 35
マルトース	35
マロニルCoA	79

み

ミオシン	25
味覚	30
ミセル	66, 71
ミトコンドリア	102, 104
ミネラル	13, 92

め, も

メジャーミネラル	92
メッセンジャーRNA	130
メバロン酸	67
メモリーB細胞	208
メモリーT細胞	208
免疫記憶	208
免疫グロブリン	208
モザイク卵	183

や, ゆ

夜盲症	85
誘導	185
輸送小胞	105
ユビキチン化	148
輸卵管	181

よ

葉酸	88
羊水	182
羊膜	182
予定運命	184

ら

ラギング鎖	119, 240
-------	----------

ラクターゼ	20, 35
ラクトース	35
卵	169
卵割	179
卵割腔	179
卵管	181
卵管采	181
卵原細胞	169
卵筒胚	220
ランビエ結節	158

り

リウマチ	211
リソソーム	106, 148
リーディング鎖	119, 240
リノール酸	58, 63, 199
リパーゼ	20, 71
リボソーム	105, 120
リポタンパク質	72
リボフラビン	88
リン	93
リンゴ酸	48
リン酸	115
リン脂質	65, 72

れ

レセプター	144
レチノイン酸	221
レチノール	88
レトロトランスポゾン	244

ろ

老化	241
ロバート・フック	101