

I索引

数字

- I型アレルギー 219
 4 α -D-グリカノトランスフェラーゼ 99
 4種の塩基の並び方 66
 5'-スクレオチド 63

欧文

A～D

- ACAT 122
 AIDS 222
 ALT 131, 157
 antigen 213
 AST 131, 157
 ATP 61, 97
 ATP-ADPトランスロカーゼ 96
 ATPクエン酸リアーゼ 153
 A(アミノアシル)部位 181
 α -炭素 41
 α ヘリックス構造 47
 α -リノレン酸 113, 116
 BCR 214
 BUN 133
 B細胞 212
 B細胞抗原レセプター 214
 β -サラセミア 188
 β シート構造 47
 cAMP 105
 CD4 215
 CD8 215
 cDNAライブラリー 191
 C領域 216
 DHA 116
 DNA 64
 DNA修復機構 186
 DNAポリメラーゼ 176
 DNAリガーゼ 176

F～I

- Fab 217
 FADH₂ 97
 Fc 217
 GABA 134
 GLUT2 89
 Gタンパク質共役型受容体 200
 HbA_{1c} 107
 HDL 121
 HIV 222
 HMG-CoA還元酵素 121

- IDL 120
 IFN γ 212
 IgA 216
 IgE 216
 IgG 216
 IgM 216

L～P

- LDL 120
 LDL受容体 122
 L-アミノ酸 40
 NAD 75
 NADH + H⁺ 97
 NADP 75
 NADPH 90
 NADPH + H⁺ 103
 NK細胞 219
 NK(ナチュラルキラー)細胞 214
 NO 209
 N-グリコシド結合 61
 PCR 191
 PTH 203
 P(ペプチジル)部位 181

R～V

- RAST 221
 RNA 64
 S-アデノシルメチオニン 136
 TCR 214
 tRNAの構造 179
 T細胞 212
 T細胞抗原レセプター 214
 UDP-グルコース 99
 UTP 98
 VLDL 120
 V領域 216

和文

あ

- アイソザイム 52
 亜鉛 84
 アゴニスト 199
 アシルCoAグリセロール 117
 アシルグリセロール 31
 アスコルビン酸 77, 105
 アセチルCoA 94, 112, 151, 153
 アセトアセチルCoA 130
 アディポネクチン 208
 アデニル酸シクラーゼ

- 105, 107, 200
 アデニル酸シクラーゼ系 190
 アデニン 61
 アデノシンデアミナーゼ欠損症 193
 アトピー 219
 アドレナリン 206
 アドレナリン β 3受容体 190
 アナブロテイック反応 97
 アノマー水酸基 23
 アミノアシルtRNA 179, 180
 アミノ基転移 151
 アミノ基転移反応 75, 131
 アミノ酸 40, 41
 アミノ酸オキシダーゼ 132
 アミノ酸代謝異常症 138
 アミノ酸の代謝異常 138
 アミノ酸プール 128, 129
 アミノ酸誘導体ホルモン 202
 アミノ糖 25
 アミラーゼ 89
 アミロ-1,4 → 1,6-トランスグルコシダーゼ 99
 アラキドン酸 116
 アラニン 157
 アラニンアミノトランスフェラーゼ 101
 アルギナーゼ 133
 アルドース 22
 アルドステロン 206
 アルドン酸 24
 アレルギー 219
 アロステリック 153
 アロステリック効果 57
 アロステリック酵素 57, 92
 アロステリック阻害 91
 アンギオテンシン 208
 アンタゴニスト 199
 アンチコドン 66, 179

い

- イオン 81
 イオンチャネル型受容体 201
 異化 143, 151
 移行(局在化)シグナル 183
 異性化酵素 52
 異性体 23
 イソプレノイド 38
 イソロイシン 157
 一塩基多型 190
 一次リンパ器官 214
 一価不飽和脂肪酸 35
 一酸化窒素 209

く

- グアニン 61
 クエン酸 151, 153
 組換え修復 187
 クラスII MHC分子 215
 グリコーゲン 26, 98
 グリコーゲンシンターゼ 99
 グリコーゲンホスホリラーゼ 99
 グリコシド結合 98
 グリコシド性水酸基 23
 グリセロール 93, 101, 152
 グリセロールリン酸シャトル 97
 グリセロ糖脂質 34
 グルカゴン 106, 107, 155, 204
 グルクロン酸 104
 グルクロン酸経路 103
 グルクロン酸抱合 105
 グルコース1-リン酸 99
 グルコース6-ホスファターゼ 99
 グルコース6-リン酸 91
 グルコース-アラニン回路 137, 159
 グルコキナーゼ 56, 91, 189
 グルココルチコイド 107, 155
 グルタチオンペルオキシダーゼ 145
 グルタミンの合成 137
 クレアチニン 136
 クレアチニンリン酸 135
 クロール 82
 グリセロリン脂質 32
 クロマチン 67
 クロマチン構造 186
 クロム 85
 グロン酸 105
 クワシオルコル 223

け

- 形質細胞 212, 214
 形質転換 192
 血液脳閥門 100
 血中フルクトサミン 107
 ケトース 22
 ケトイ性アミノ酸 129, 130
 ケトン 115
 ケトン体生成 150
 ゲノム 175
 ケモカイン 209
 優先遺伝子 191

こ

- 高エネルギー結合 142
 高エネルギーリン酸化合物 97, 142
 光学異性体 23, 41
 抗原 213

- 逸脱酵素 54
 遺伝暗号 178
 遺伝子組換え食品 193
 遺伝子診断 191
 遺伝子多型 190
 遺伝子治療 191, 193
 遺伝子発現 174
 遺伝子発現の調節 184
 遺伝子病 187
 遺伝子変異 66
 イノシトール1,4,5-三リン酸 200
 インスリン 106, 204
 インスリン遺伝子 183
 インターフェロン 209, 212
 インターロイキン 209, 212
 イントロン 177

う・え

- ウェルニッケ脳症 73
 うつ病 134
 ウラシル 61
 エイコサノイド 37, 117, 208
 エイコサペンタエン酸 116
 液性調節 198
 エキソペプチダーゼ 128
 エキソン 177
 エステル結合 61
 エストログン 207
 エネルギー源 21
 エピネフリン 107, 155, 206
 エピマー 23
 塩基除去修復 187
 塩基対 64
 塩素 82
 エンテロペプチダーゼ 128

お

- 黄体ホルモン 207
 オータコイド 208
 岡崎フラグメント 176
 オキサロ酢酸 150, 151
 オキシゲナーゼ 144
 オキシダーゼ 144
 オキシトシン 202
 オキソ酸 129
 主な鉱質コルチコイド 206
 主な多糖類 26
 主な糖誘導体 24
 主な二糖類 25
 オルニチン回路 132
 オレイン酸 116

か

- 壞血病 137

き

- 基質 54
 基質特異性 55
 基質レベルのリン酸化 92, 143
 拮抗阻害 56
 逆転写反応 191
 キャッピング 177
 ギャップ結合 19
 キャップ構造 66, 177
 球状タンパク質 45
 胸腺 213
 競争阻害 56
 巨赤芽球性貧血 76
 キロミクロン 120
 筋肉 157

抗原結合部	216
抗原特異性	213
抗酸化作用	145
高脂血症	123
高次構造	46
甲状腺ホルモン	155
合成酵素	52
酵素	51
抗体	212
後天性免疫不全症候群	222
コエンザイムQ	146
コード鎖	177
呼吸鎖	96, 145
骨髄	213
コドン	66, 178
小麦	220
コラーゲン	136
コリ回路	93, 102, 137, 159
ゴルジ体	16
コルチゾール	206
コレシストキニン	204
コレステロール	36, 121
コレステロールエステル	32
コンドロイチン硫酸	27

さ

サイクリックAMP	62, 200
サイトカイン	209, 212, 215
細胞骨格	16
細胞質	15
細胞質ゾル	96
細胞性免疫	212
細胞接着	18
細胞内小器官	15
細胞の構造	14
細胞膜受容体	199
鎖長延長反応	113
サブユニット	47
酸化還元酵素	52
酸化酵素	144
酸化的脱アミノ反応	131
酸化的リン酸化	143
酸素添加酵素	144

し

ジアシルグリセロール	200
シクロブタン型ビリミジン二量体	187
刺激ホルモン	201
自己抗原	214
自己反応性クローラン消失	215
自己分泌	198
自己免疫疾患	215, 221

脂質	30, 111	
脂質二重層	17	
シスエレメント	184	
ジスルフィド結合	47	
自然免疫	213	
至適pH	55	
至適温度	55	
シトシン	61	
シナプス	197	
ジペプチダーゼ	128	
脂肪細胞	154	
脂肪酸	151	
終止コドン	66, 178	
受動免疫	219	
脂溶性ビタミン	71	
小胞体	16	
情報伝達物質	198	
食事性運動誘発アナフィラキシー	ショック	220
触媒	54	
食物アレルギー	220	
食物負荷試験	221	
神経伝達物質	198	
新生児メレナ	73	

す

水溶性ビタミン	71, 73
スーパーオキシドディスクターゼ	145
スクシニルCoA	155
ステロイド受容体	184
ステロイドホルモン	123, 185, 202
スフィンゴリピドーシス	124
スフィンゴリン脂質	32
スプライシング	177

せ

生活習慣病	190
制限酵素	191
生体膜	17
成長ホルモン	155
性免疫	212
生理活性アミン	133
セカンドメッセンジャー	105, 198
セクレチン	204
赤血球	92, 100
接触皮膚炎	220
接着性結合	18
セレン	85
セロトニン	208
線維状タンパク質	45
染色体	67

全身免疫	218
センス鎖	177
先天性代謝異常症	187
セントラルドグマ	175

そ

臓器移植拒絶反応	220
増殖因子	209
相補鎖	64
相補性	64
側鎖	44
そば	220
ソマトスタチン	204

た

代謝性アシドーシス	108
体内情報伝達機構	134
タウトマー	22
多価不飽和脂肪酸	35
脱アミノ化	150
脱アミノ反応	151
脱共役タンパク質	147
脱水素酵素	144
脱分枝酵素	99
多発性骨髄腫	222
卵	220
多量ミネラル	81
胆汁酸	36, 122
単純脂質	31
タンパク質	40

ち

チアミン	73
遅延型過敏症	220
乳	220
窒素出納	129
窒素平衡	129
チミン	61
チモーゲン	57, 128
チャネル	18
中枢リンパ組織	214
中性脂肪	31, 113
チロキシン	202
チロシンキナーゼ	106
チロシンキナーゼ関連受容体	201

つ・て

追加免疫	216
定常領域	216
テール構造	66
デオキシ糖	25
デオキシリボヌクレオチド	63

適応免疫	213
テストステロン	207
鉄	83
鉄応答配列結合タンパク質	185
デヒドロゲナーゼ	144
転移酵素	52
電子伝達系	96, 145, 150
転写	177
伝導	197
点突然変異	187
デンプン	26

と

銅	84
同化	143, 151
同義語コドン	179
糖原性アミノ酸	101, 129
糖原病	109
糖脂質	32
糖質	21, 88
糖質コルチコイド	206
糖質の分類	25
糖新生	100, 129, 151
糖尿病	107
動脈硬化	123
特殊なアミノ酸	44
特殊なアミノ酸の合成	136
ドコサヘキサエン酸	116
トランスエレメント	184
トランスサイレチン	129
トランスファー(転移)RNA	64
トランスフェリン受容体	185
トリアシルグリセロール	113
トリヨードチロニン	202
トロンボキサン	117

な

ナイアシン	75
内分泌	198
ナトリウム	81
ナトリウム依存性グルコース輸送担体	89
ナトリウム非依存性グルコース輸送担体	89

に

二次的能動輸送	82
二次リンパ器官	214
乳酸	91, 101, 157
乳酸アシドーシス	102
乳酸デヒドロゲナーゼ	92
乳糖不耐症	109

ニューロン	197
尿素	156
尿素回路	132
尿素生成	132
ニンヒドリン反応	41

ぬ～の

スクレオシド	61
スクレオソーム構造	67
スクレオチド	61
スクレオチド除去修復	187
熱ショックタンパク質	182
能動免疫	219
ノックアウト動物	193
ノアドレナリン	206
ノルエビネフリン	155, 206

は

パイエル板	218
バイオテクノロジー	191, 193
バセドウ病	203
バソプレッシン	202
パパイン	128
パラトルモン	203
パラ分泌	198
バリン	157
ハルトナップ(Hartnup)病	138
反競争阻害	56
バントテン酸	77
半保存的複製	175

ひ

ヒアルロン酸	27
ビオチン	77
非還元性二糖類	26
非還元末端	98, 99
非拮抗阻害	56
非競争阻害	56
ヒスタミン	208, 219
ヒストン	67
脾臓	213
ビタミン	70, 71
ビタミンA	71, 189
ビタミンB ₁	73
ビタミンB ₂	75
ビタミンB ₆	75
ビタミンB ₁₂	76
ビタミンC	77
ビタミンD	72, 189
ビタミンE	72
ビタミンK	73
必須アミノ酸	44
必須脂肪酸	36, 113

ヒト免疫不全ウイルス	222
ヒドロキシプロリン	136
ヒドロキシリジン	136
非必須アミノ酸の合成	136
非必須不飽和脂肪酸	113
肥満細胞	219
ピリドキサールリン酸	134
ピルビン酸カルボキシラーゼ	153
微量ミネラル	83
ピルビン酸	151
ピルビン酸カルボキシラーゼ	97
ピルビン酸キナーゼ	92, 93, 160
ピルビン酸脱水素酵素	73
ピルビン酸デヒドロゲナーゼ	94, 153

ふ

ファーストメッセンジャー	198
フィードバック	201
フィッシャー比	130
フェニルアラニンヒドロキシラーゼ	187
フェニルケトン体	138
フェニルケトン尿症	187
フェリチン	185
複合脂質	31
副甲状腺ホルモン	203
複合体	81
複合糖質	25, 27
副腎皮質刺激ホルモン	155
副腎皮質ホルモン	205
不斉炭素	23
不飽和化酵素(デサチュラーゼ)	116
不飽和化反応	113
不飽和脂肪酸	35, 116
フマル酸	155
プライマー	98, 176
プラジキニン	209
フルクトース	93, 153
フルクトース2,6-ビスリン酸	106
プレアルブミン	129
プログステロン	207
プロスタグランジン	117
プロセッシング	45, 177
プロテアーゼ	128
プロテアソーム	184
プロテインキナーゼ	183
プロテインホスファターゼ	183
プロトンポンプ	146
プロピオニルCoA	153
分岐鎖アミノ酸	157
分枝酵素	99
分子シャペロン	182

分泌型 IgA 218

へ

ヘキソキナーゼ 56, 91, 93
ヘキソキナーゼIV 92, 106
ベクター 192
ペプチジルトランスフェラーゼ 181
ペプチダーゼ 128
ペプチド結合 40
ペプチド性ホルモン 202
ヘミアセタール 23
ヘミケタール 23
ヘモグロビン 83
ペラグラ 75, 138
ペルオキシダーゼ 144
変異原 186
変旋光 24
ペントースリン酸経路 103

ほ

補因子 53
放出ホルモン 201
飽和脂肪酸 35
補欠分子族 53
補酵素 53
補酵素Q 146
補充反応 97
ホスファチジルイノシトール4,5-二リン酸 200
ホスホグルコムターゼ 99
ホスホフルクトキナーゼ 92, 93, 153
ホスホリパーゼC 200
補体 217
骨の形成 73
ホメオスタシス 197
ホモシスチン尿症 138
ポリAシグナル 177
ポリヌクレオチド 63
ポリペプチド鎖合成 181, 182
ポリメラーゼ連鎖反応 191
ホルモン 198
ホルモン応答配列 190
ホルモン感受性リバーゼ 121, 155, 190
ポンプ 18
翻訳 178
翻訳後修飾 182

ま

マイクロファージ 212
膜消化 128
マグネシウム 83
マス・スクリーニング 138
マスト細胞 219
末梢リンパ組織 214
マトリックス 96
マラスマス 223
マンガン 84
マンノース 93

み

ミカエリス定数 56
ミカエリス-メンテンの式 56
ミセル 36
密着結合 18
ミトコンドリア 16
ミトコンドリア内膜 96
ミトコンドリアのマトリックス 96, 113
ミネラル 81

む～も

無γ-グロブリン血症 222
無機質 81
ムコ多糖 26
メープルシロップ尿症 138, 158
メチオニン 135, 179
メッセンジャーRNA 64
メラトニン 208
免疫記憶 213
免疫複合 220
免疫不全症 222
粘膜局所免疫 218
モノアミン 129, 133
モリブデン 85

や～よ

宿主 192
誘導脂質 31, 35
遊離アミノ酸プール 159
輸送体 153
葉酸 76
ヨウ素 84

ら

ラギング鎖 176
らせん構造 64
落花生 220
卵胞ホルモン 207

り

リーディング鎖 176
リガンド 199
リガンド応答配列 190
リジン 156
リソソーム 16, 184
立体異性体 21
リノール酸 113, 116
リボース5-リン酸 103
リボザイム 178
リボソーム 180
リボソームRNA 64
リボタンパク質 119
リボプロテインリバーゼ 152
両親媒性 32
両性経路 151
両性電解質 41
リン 83
リンゴ酸-アスパラギン酸シャトル 97, 157
リン酸化 58, 183
リン酸トランスロカーゼ 96
リン脂質 32, 118
リンパ球 213
リンパ節 213

れ

レダクターゼ 144
レチノール結合タンパク質 189
レニン-アンгиオテンシン-アルドステロン系 82
レブチン 208

ろ

ロイコトリエン 117
ロイシン 156
ろう 32
老人性皮膚そう痒症 135

わ

ワクチン 219