

## I 索引

## 数 字

I 型アレルギー	219
4 $\alpha$ -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'-ヌクレオチド	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
$\alpha$ -炭素	41
$\alpha$ ヘリックス構造	47
$\alpha$ -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
$\beta$ -サラセミア	188
$\beta$ 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
FADH <sub>2</sub>	97
Fc	217
GABA	134
GLUT2	89
Gタンパク質共役型受容体	200
HbA <sub>1c</sub>	107
HDL	121
HIV	222
HMG-CoA 還元酵素	121

IDL	120
IFN $\gamma$	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 <sup>+</sup>	97
NADP	75
NADPH	90
NADPH + H <sup>+</sup>	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 $\beta$ 3 受容体	190
アナブレロティック反応	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 $\rightarrow$ 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

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
エストロゲン	207
エネルギー源	21
エビネフリン	107, 155, 206
エビマー	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

壊血病	137
-----	-----

開始コドン	179
解糖系	90
回文配列	191
化学エネルギー	142
化学浸透圧説	147
核外遺伝子	66
核酸	60
核内受容体	199
核内受容体スーパーファミリー	184, 190
核膜孔	178
加水分解酵素	52
ガストリン	204
家族性高コレステロール血症	122
脚気	73
活性化エネルギー	54
活性型ビタミン D <sub>3</sub>	203
活性酸素	145
活性部位	55
活動電位	197
カテコールアミン	206
カテプシン	129
可変領域	216
鎌形赤血球貧血症	188
ガラクトース	93
ガラクトース血症	108
カリウム	82
加リン酸分解反応	91
カルシウム	82
カルシトニン	203
カルシトリオール	203
カルバミルリン酸シンターゼ	132
カルボキシル基	43
カルボニル基	22
還元酵素	144
還元当量	95, 97
環状構造とアノマー	23
肝性脳症	132

## 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
ギャップ構造	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

## 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
血液脳関門	100
血中フルクトサミン	107
ケトース	22
ケト原性アミノ酸	129, 130
ケトン	115
ケトン体生成	150
ゲノム	175
ケモカイン	209
儉約遺伝子	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

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
シクロブタン型ピリミジン二量体	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ムターゼ	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
スブライシング	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inkinナーゼ	106
チロシinkin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
デンブ	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
トロノキサン	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

ヌクレオシド	61
ヌクレオソーム構造	67
ヌクレオチド	61
ヌ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
ノルアドレナリン	206
ノルエピネフリン	155, 206

## は

バイエル板	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
ババイン	128
バラトルモン	203
バラ分泌	198
バリ	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
ヒオチン	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 <sub>1</sub>	73
ビタミンB <sub>2</sub>	75
ビタミンB <sub>6</sub>	75
ビタミンB <sub>12</sub>	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
ブラジキニン	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
プロゲステロン	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  
 ペクター ..... 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  
 ホルモン感受性リパーゼ  
 ..... 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  
 マラスムス ..... 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 $\gamma$ -グロブリン血症 ..... 222  
 無機質 ..... 81  
 ムコ多糖 ..... 26  
 メーブルシロップ尿症 ..... 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

ラインウィーバー・パーク ..... 56

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  
 リボプロテインリパーゼ ..... 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-アンギオテンシン-  
 アルドステロン系 ..... 82  
 レプチン ..... 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