



# 索引

## 数 字

I 型アレルギー	195
1,4,5-三リン酸	178
2-オキソグルタル酸	113
2-オキソ酸	109, 111
4 $\alpha$ -D-グリカノトランスフェラーゼ	83

## 欧 文

AIDS	199
ALT	137
ATP	79, 109, 125
ATP-ADP トランスロカーゼ	79
ATP 合成酵素	130
$\alpha$ -アミノ酸	33
$\beta$ -カロテン	59
$\beta$ サラセミア	168
$\beta$ 酸化	78, 95
cAMP	88
cDNA	170
CO <sub>2</sub>	79
complementary DNA	170
DHA	29, 98
DNA	49, 51, 52
DNA 修復機構	165
DNA 損傷	166
DNA リガーゼ	170
D-ガラクトース	20
D-グルコース	20
D-フルクトース	20
D-マンノース	20
EPA	29, 98

Fab	193	アシルグリセロール	28
FAD	61	アスパラギン酸	113, 133
FADH <sub>2</sub>	81	アセチルCoA	71, 78, 95, 96, 111
Fc	193	アデニル酸シクラーゼ	88, 178
GLUT	73	アデニル酸シクラーゼ活性	178
GLUT2	73	アデニン	152
GTP	159	アドレナリン	182
G タンパク質共役型受容体	177	アドレナリン受容体	169
HbA <sub>1c</sub>	91	アナブレロティック反応	81
HIV	199	アノマー異性体	17
HMG-CoA 還元酵素	106	アポB-48	103
IDL	103	アポB-100	103
Ig	192	アミノアシルtRNA	158
IgE	195	アミノアシルtRNA シンテターゼ	158
IgM	192	アミノ基	113
LDL	103	アミノ基転移	137
L-アラニン	133	アミノ酸	33, 109
NAD	61, 113	アミノ酸プール	109
NADH + H <sup>+</sup>	81	アミノ酸プール	136
NADPH	86	アミノトランスフェラーゼ	134
NK (ナチュラルキラー) 細胞	190	アミロ 1,4 $\rightarrow$ 1,6-トランスグルコシ	
NO	184	ダーゼ	82
RAST	197	アミロペクチン	22
RNA	49	アラニン	117, 137
RNA 分解酵素	157	アルギニン	113
RNA ポリメラーゼ	156	アルデヒド基	17
SNPs	169	アルドステロン	182
TCA 回路	71	アレルギー	195
tRNA	52, 158	アロステリック酵素	47, 75
T 細胞抗原レセプター	190	アロステリック阻害	75
UDP-グルコース	82	アンギオテンシン	183
UTP	81	アンタゴニスト	177
VLDL	103	アンチコドン	52, 158
		アンモニア	109

## 和 文

### あ

アイソザイム	42
アゴニスト	177
アシルCoA	95

### い

イオンチャネル型受容体	178
異化経路	132, 134
移行シグナル	162
イソプレノイド	28
一塩基多型	169
一次胆汁酸	106

一次免疫	192
一次リンパ器官	189
一価不飽和脂肪酸	98
一酸化窒素	184
遺伝暗号	157
遺伝子組換え技術	170
遺伝子組換え食品	171
遺伝子工学	170
遺伝子診断	170
遺伝子多型	169
遺伝子治療	170, 171
遺伝子発現	152
遺伝子病	167
イノシトール	178
インスリン	89, 138, 168, 181
インスリン遺伝子	162
インスリン受容体	168
インターフェロン	188
インターロイキン	188
イントロン	157

## え

エイコサノイド	28, 98, 183
エキソン	157
エステル	25
エステル結合	26
エストロゲン	183
エネルギー	125
エピネフリン	89
塩基対	49, 52
エンハンサー	163

## お

黄体ホルモン	183
応答配列	163
岡崎フラグメント	156
オキサロ酢酸	78, 84, 113, 133
オキソ基	113
オリーブ油	98
オルニチン回路(尿素回路)	113

## か

可逆反応	116
------	-----

核酸	49
核内受容体	177
核内受容体スーパーファミリー	164
ガストリン	181
活性部位	44
活動電位	176
可変領域	193
鎌形赤血球貧血症	167
ガラクトース	77
ガラクトース血症	91
ガラクトース尿症	91
カルシトニン	180
カルボニル基	17
カルボン酸	25
還元当量	78
幹細胞	189
環状構造	19
感染	195
感染細胞	191
肝臓	97, 137

## き

基質特異性	40, 44
基質レベルのリン酸化	76
拮抗阻害	46
キモトリプシン	109
キャップ構造	157
胸腺	189
競争阻害	46
局所免疫	194
魚油	100
キロミクロン	103
キロミクロンレムナント	103
筋肉	137

## く

グアニン	152
クエン酸回路	71
クラスⅡ MHC 分子	191
グリコーゲン	23, 73, 81, 83
グリコーゲンシンターゼ	82
グリコーゲンホスホリラーゼ	83
グリコサミノグリカン	22

グリセロール	78
グリセロールキナーゼ	101
グリセロールリン酸シャトル	81
グリセロリン脂質	101
グルカゴン	89, 181
グルクロン酸	88
グルクロン酸経路	71, 88
グルクロン酸抱合	88
グルコース	71, 73, 117, 133
グルコース6-ホスファターゼ	83
グルコース6-リン酸	71, 86
グルコース-アラニン	85, 137
グルコース-アラニン回路	117
グルコース輸送担体	73
グルコキナーゼ	75, 168
グルタチオン	117
グルタミン酸	113, 133
クロマチン	165
クロマチン構造	53
グロン酸	88
クワシオルコル	199

## け

血液脳関門	84
血中フルクトサミン	91
ケト原性アミノ酸	111, 135
ケトン基	17
ケトン体	91, 96
ゲノム	154
原核細胞	12

## こ

光学異性体	20, 33
甲状腺	174
甲状腺ホルモン	180
酵素	40
抗体	187, 192
後天性免疫不全症候群	199
コエンザイムQ	130
コード鎖	157
呼吸鎖	125, 130
骨吸収	180
骨髄	190

コドン ..... 53, 157, 158  
 コリ回路 ..... 85, 120  
 ゴルジ体 ..... 14  
 コルチゾール ..... 182  
 コレシストキニン ..... 181  
 コレステロール ..... 30, 107  
 コレステロールエステル ..... 28  
 コレステロール合成 ..... 136

## さ

サイクリック AMP ..... 178  
 サイトカイン ..... 184  
 細胞質 ..... 113, 116  
 細胞質ゾル ..... 79  
 細胞傷害性T細胞 ..... 191  
 細胞性免疫 ..... 188  
 細胞膜受容体 ..... 177  
 サイレンサー ..... 163  
 酸化還元反応 ..... 129

## し

ジアシルグリセロール ..... 178  
 自己抗体 ..... 198  
 自己反応性クローン消失 ..... 191  
 自己免疫疾患 ..... 198  
 脂質 ..... 25, 95  
 脂質二重層 ..... 15, 28  
 シスエレメント ..... 163  
 シソ油 ..... 98  
 至適 pH ..... 45  
 至適温度 ..... 45  
 シトシン ..... 152  
 シナプス ..... 176  
 脂肪酸 ..... 25, 28, 29, 95, 97  
 脂肪組織 ..... 101  
 終止コドン ..... 158  
 修復 ..... 154  
 宿主 ..... 170  
 脂溶性ビタミン ..... 28, 58  
 小腸上皮細胞 ..... 101  
 食作用 ..... 187  
 食事性運動誘発アナフィラキシー  
   ショック ..... 197

食事療法 ..... 167  
 触媒 ..... 40  
 真核細胞 ..... 12  
 神経管閉鎖障害 ..... 60  
 神経系 ..... 174  
 新生児メレナ ..... 57, 58  
 腎臓 ..... 97

## す

水溶性ビタミン ..... 59  
 スクアレン ..... 30  
 スクシニル CoA ..... 127  
 ステロイド ..... 28, 30, 86  
 ステロイド受容体 ..... 163  
 ステロイドホルモン ..... 163  
 スプライシング ..... 154, 157

## せ

生活習慣病 ..... 169  
 制限酵素 ..... 170  
 性染色体 ..... 53  
 生体酸化 ..... 129  
 生体防御機構 ..... 187  
 生体膜 ..... 12, 30  
 生理活性アミン ..... 116  
 生理活性物質 ..... 116  
 セカンドメッセンジャー ..... 88, 176  
 セクレチン ..... 181  
 赤血球 ..... 84  
 セロトニン ..... 183  
 染色体 ..... 49  
 全身免疫 ..... 194  
 センス鎖 ..... 157  
 選択透過性 ..... 12  
 先天性代謝異常症 ..... 167  
 セントラルドグマ ..... 154

## そ

相補性 ..... 52  
 即時型過敏症 ..... 196  
 ソマトスタチン ..... 181

## た

ターミネーター ..... 157  
 体液性免疫 ..... 188  
 代謝産物 ..... 117  
 代謝性アシドーシス ..... 91  
 体内情報伝達物質 ..... 116  
 タウトマー ..... 20  
 多価不飽和脂肪酸 ..... 98  
 多型 ..... 169  
 多細胞生物 ..... 12  
 脱分枝酵素 ..... 83  
 多糖類 ..... 17  
 胆汁酸 ..... 30, 106  
 単純脂質 ..... 28  
 炭素 ..... 111

## ち

窒素出納 ..... 109  
 窒素平衡 ..... 109  
 チミン ..... 152  
 中性脂肪 ..... 28, 73  
 腸肝循環 ..... 106  
 腸内細菌 ..... 57  
 直鎖構造 ..... 19  
 チロキシン ..... 180  
 チロシンキナーゼ関連受容体 ..... 178

## て

定常領域 ..... 193  
 デオキシリボース ..... 152  
 デオキシリボ核酸 ..... 154  
 リボ核酸 ..... 154  
 デサチュラーゼ ..... 100  
 テストステロン ..... 183  
 テタニー ..... 180  
 鉄応答配列結合タンパク質 (IRP1)  
   ..... 165  
 電子伝達系 ..... 125, 130  
 転写 ..... 154  
 転写制御 ..... 163  
 転写単位 ..... 156  
 伝達物質 ..... 110

## と

同化経路	132, 135
同義語コドン	158
糖原性アミノ酸	111, 135
糖原病	92
糖鎖修飾	162
糖脂質	28
糖質	17, 71
糖新生	77, 78, 84, 111, 116
突然変異	165
トランスアミナーゼ	134
トランスエレメント	163
トリアシルグリセロール	28, 95
トリプシン	109
トリペプチド	116
トリヨード	180

## な

ナイアシン	59
内分泌系	174
ナトリウム依存性	73
ナトリウム非依存性グルコース 輸送担体	73

## に

二次胆汁酸	106
二次リンパ器官	189
二糖類	17
乳酸	117
乳酸デヒドロゲナーゼ	76
乳糖不耐症	91
尿素	109, 113, 135

## ぬ

ヌクレオチド	49
ヌクレオチド合成	86

## ね

粘膜免疫	194
------	-----

## の

ノルアドレナリン	182
----------	-----

## は

バイオテクノロジー	170
バセドウ	180
バソプレッシン	180
反競争阻害	46
半保存的複製	155

## ひ

非還元末端	82
非競争阻害	46
ヒスタミン	183
ヒストン	53
脾臓	189
ビタミン	55
ビタミンAの過剰症	57
左鎖骨下静脈	187
必須アミノ酸	36, 116
必須脂肪酸	98, 99
肥満細胞	195
ピリドキサルリン酸	60, 113, 116
ビルビン酸	59, 111, 133, 137
ビルビン酸カルボキシラーゼ	84, 135
ビルビン酸キナーゼ	76
ビルビン酸デヒドロゲナーゼ	78, 134

## ふ

ファーストメッセンジャー	176
フィードバック	179
フェニルケトン尿症	167
フェリチン	164
不可逆的反応	135
複合脂質	28
副甲状腺ホルモン	180
副腎髄質ホルモン	182
副腎皮質ホルモン	182
複製	154, 155
複製開始点	155
複製フォーク近傍	156
不飽和脂肪酸	29
フマル酸	135

プライマー	155
ブラジキニン	183
フルクトース	77
フルクトース2,6-ビスリン酸	88
プロゲステロン	183
プロテアソーム	163
プロピオニルCoA	135
プロモーター	157
分岐鎖アミノ酸	137
分泌型IgA	194

## へ

ヘキソキナーゼ	75
ヘキソキナーゼIV	89
ペクター	170
ペプチジルトランスフェラーゼ	160
ペプチド	33, 37
ペプチド結合	34
ペラグラ	59
ヘリカーゼ	156
変異原	165
変性	33
ペントースリン酸経路	71, 86

## ほ

補因子	42
飽和脂肪酸	29
補酵素	40
補充反応	81
ホスホエノールビルビン酸	127, 135
ホスホフルクトキナーゼ	75, 77
ホスホマンノースイソメラーゼ	78
ホメオスタシス	117, 174, 176
ポリAシグナル	157
ポリペプチド鎖	159
ポリメラーゼ連鎖反応	170
ホルモン	176, 179
ホルモン感受性リパーゼ	85, 97, 101, 102, 138
翻訳	154

## ま

マクロファージ	187
マトリックス	78
マンノース	78

## み

ミカエリス定数	40
ミカエリス-メンテン	46
ミセル	27
ミトコンドリア	13, 78, 113
ミトコンドリア内膜	79

## め

メチオニン	116
メッセンジャーRNA	53
メラトニン	183
免疫系	189
免疫不全症	199

## も

モノアミン	109, 116
-------	----------

## ゆ

誘導脂質	28
------	----

## ら

ライブラリー	170
ラインウィーバー・パーク	46
ラギング	156
ランゲルハンス島	181
卵胞ホルモン	183

## り

リーディング	156
リガンド応答配列	168
リソソーム	163
リパーゼ	96
リボース	152
リボース5-リン酸	86
リボソーム	157
リポタンパク質	28, 103
リポタンパク質リパーゼ	103
両性イオン	33

リンゴ酸-アスパラギン酸シャトル	81
リン酸	162
リン酸トランスロカーゼ	79
リン脂質	28

## れ

レチナール	56
レチノイン酸	56, 58
レチノイン酸結合タンパク質	168
レチノイン酸受容体	168
レチノール	56, 58
レプチン	183

## ろ

ロイシン	111
ろう	28