



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 α -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トランスクレーター 79
ATP合成酵素 130
 α -アミノ酸 33
 β -カロテン 59
 β サラセミア 168
 β 酸化 78, 95
cAMP 88
cDNA 170
CO₂ 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
FAD 61
FADH₂ 81
Fc 193
GLUT 73
GLUT2 73
GTP 159
Gタンパク質共役型受容体 177
HbA_{1c} 91
HIV 199
HMG-CoA還元酵素 106
IDL 103
Ig 192
IgE 195
IgM 192
LDL 103
L-アラニン 133
NAD 61, 113
NADH + H⁺ 81
NADPH 86
NK(ナチュラルキラー)細胞 190
NO 184
RAST 197
RNA 49
RNA分解酵素 157
RNAポリメラーゼ 156
SNPs 169
TCA回路 71
tRNA 52, 158
T細胞抗原レセプター 190
UDP-グルコース 82
UTP 81
VLDL 103

- アシルグリセロール 28
アスパラギン酸 113, 133
アセチルCoA 71, 78, 95, 96, 111
アデニル酸シクラーゼ 88, 178
アデニル酸シクラーゼ活性 178
アデニン 152
アドレナリン 182
アドレナリン受容体 169
アナブロティック反応 81
アノマー異性体 17
アポB-48 103
アポB-100 103
アミノアシルtRNA 158
アミノアシルtRNAシンテターゼ 158
アミノ基 113
アミノ基転移 137
アミノ酸 33, 109
アミノ酸プール 109
アミノ酸プール 136
アミノトランスフェラーゼ 134
アミロ1,4→1,6-トランスクレオシダーゼ 82
アミロペクチン 22
アラニン 117, 137
アルギニン 113
アルデヒド基 17
アルドステロン 182
アレルギー 195
アロステリック酵素 47, 75
アロステリック阻害 75
アンギオテンシン 183
アンタゴニスト 177
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

- 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	核酸	49	グリセロール	78
一次リンパ器官	189	核内受容体	177	グリセロールキナーゼ	101
一価不飽和脂肪酸	98	核内受容体スーパーファミリー	164	グリセロールリン酸シャトル	81
一酸化窒素	184	ガストリン	181	グリセロリン脂質	101
遺伝暗号	157	活性部位	44	グルカゴン	89, 181
遺伝子組換え技術	170	活動電位	176	グルクロン酸	88
遺伝子組換え食品	171	可変領域	193	グルクロン酸経路	71, 88
遺伝子工学	170	鎌形赤血球貧血症	167	グルクロン酸抱合	88
遺伝子診断	170	ガラクトース	77	グルコース	71, 73, 117, 133
遺伝子多型	169	ガラクトース血症	91	グルコース6-ホスファターゼ	83
遺伝子治療	170, 171	ガラクトース尿症	91	グルコース6-リン酸	71, 86
遺伝子発現	152	カルシトニン	180	グルコース-アラニン	85, 137
遺伝子病	167	カルボニル基	17	グルコース-アラニン回路	117
イノシトール	178	カルボン酸	25	グルコース輸送担体	73
インスリン	89, 138, 168, 181	還元当量	78	グルコキナーゼ	75, 168
インスリン遺伝子	162	幹細胞	189	グルタチオン	117
インスリン受容体	168	環状構造	19	グルタミン酸	113, 133
インターフェロン	188	感染	195	クロマチン	165
インターロイキン	188	感染細胞	191	クロマチン構造	53
イントロン	157	肝臓	97, 137	グロン酸	88
え		き		け	
エイコサノイド	28, 98, 183	基質特異性	40, 44	血液脳関門	84
エキソン	157	基質レベルのリン酸化	76	血中フルクトサミン	91
エステル	25	拮抗阻害	46	ケト原性アミノ酸	111, 135
エステル結合	26	キモトリプシン	109	ケトン基	17
エストロゲン	183	キャップ構造	157	ケトン体	91, 96
エネルギー	125	胸腺	189	ゲノム	154
エピネフリン	89	競争阻害	46	原核細胞	12
塩基対	49, 52	局所免疫	194	こ	
エンハンサー	163	魚油	100	光学異性体	20, 33
お		キロミクロン	103	甲状腺	174
黄体ホルモン	183	キロミクロンレムナント	103	甲状腺ホルモン	180
応答配列	163	筋肉	137	酵素	40
岡崎フラグメント	156	く		抗体	187, 192
オキサロ酢酸	78, 84, 113, 133	グアニン	152	後天性免疫不全症候群	199
オキソ基	113	クエン酸回路	71	コエンザイムQ	130
オリーブ油	98	クラスⅡMHC分子	191	コード鎖	157
オルニチン回路(尿素回路)	113	グリコーゲン	23, 73, 81, 83	呼吸鎖	125, 130
か		グリコーゲンシンターゼ	82	骨吸収	180
可逆反応	116	グリコーゲンホリラーゼ	83	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
 コロステロール 30, 107
 コロステロールエスチル 28
 コロステロール合成 136

さ

サイクリックAMP 178
 サイトカイン 184
 細胞質 113, 116
 細胞質ソル 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
 自己反応性クローニン消失 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
トランスマニナーゼ 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
ピリドキサールリン酸 60, 113, 116
ピルビン酸 59, 111, 133, 137
ピルビン酸カルボキシラーゼ 84, 135
ピルビン酸キナーゼ 76
ピ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
副腎髓質ホルモン 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
プラジキニン 183
フルクトース 77
フルクトース2,6-ビスリン酸 88
プログステロン 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
ホスホエノールピルビン酸 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
ポリアシグナル 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
ホルモン感受性リバーゼ 85, 97, 101, 102, 138
翻訳 154

Index

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
リポース 152
リポース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