

索引

index

※斜体数字：ADVANCED（Web 掲載）のページ数

数 字

- 2 型糖尿病 28
2 度なし現象 *W10*

ギリシャ文字

- (α 1-4) グリコシド結合 107
(α 1-6) グリコシド結合 108
 α -アミノ酸 67, 69
 α アミラーゼ 20, 87, 110, 145
——による加水分解 110
——の活性部位 87
——の基質特異性 110
——の最適 pH 110
 α グルコース 105
 α グルコシダーゼ 111
 α 細胞 27
 α サブユニット *W103*
 α 体 105
 α 炭素 68
——を起点とする炭素番号 121
 α ヘリックス 81
(β 1-4) グリコシド結合 108
 β -アミノ酸 67
 β グルコース 105
 β 細胞 27
 β サブユニット *W103*
 β 酸化分解 124
 β シート 82
 β 体 105
 γ -アミノ酸 67
 γ サブユニット *W103*
 δ^+ *W63*
 δ^- *W63*
 δ 細胞 27
 π 結合 *W60, W61*
 σ 結合 *W58, W61*
 ω 3 系脂肪酸 *W89*
 ω 6 系脂肪酸 *W89*
 ω 炭素 121
——を起点とする炭素番号 121

欧 文

A・B

- A キナーゼ *W107*
A 細胞 27
AIDS *W7*
ATP 92, *W21*
——の構造式 133
ATPase (ATP アーゼ) *W21*
B 細胞 [脾島] 27
B 細胞 [免疫細胞] *W2, W3*
BCAA (分岐鎖アミノ酸) ... 78, *W21*

C

- cAMP (サイクリック AMP)
..... *W102, W103, W107*
——の合成と分解 *W104*
——の構造式 133
CoA (補酵素 A) 135

D

- D-アミノ酸の性質 73
D-アラニン 71
D 細胞 27
D 体 71, 104
DG (ジアシルグリセロール)
..... *W78, W106, W107*
DNA 60, 130
——の構造 136
——の紫外線吸収曲線 138
——を構成する塩基, 糖, リン酸 61
DNA 依存性 DNA ポリメラーゼ *W92*
DNA 依存性 RNA ポリメラーゼ *W94*
DNA 合成酵素 *W92*
DNA ポリメラーゼ *W92*
DNase (デオキシリボスクレアーゼ)
..... 140

E・F

- endo 型消化酵素 94
exo 型消化酵素 95
FAD (フラビンアデニンジヌクレオチ
ド) 92, 134

G

- G 細胞 21, 149
G タンパク質 *W102, W103*
——の機能 *W103*
——の種類 *W103*
G タンパク質共役型受容体 (GPCR)
..... 147, *W102*
 G_i *W103*
GLUT2 *W73, W74, W109*
GLUT4 *W109*
GLUT ファミリー *W75*
GPCR \rightarrow G タンパク質共役型受容体
 G_q *W103*
 G_s *W103*

H

- H 鎖 *W6*
 H_2 受容体 *W107*
HbA1c 28
HDL (高密度リポタンパク質) ... 128
 H^+/K^+ -ATPase *W32*

I

- Ig *W5*
IgA *W5*
分泌型の——抗体 *W12*
IgD *W5*
IgE *W5*
IgG *W5*
——抗体の構造 *W6*
——抗体の働き *W6*
IgM *W5*
IP₃ *W106, W107*

K・L

- K_a *W35*
 K_m 値 *W50*
L-アミノ酸の性質 73
L-アラニン 71
L-グリシン 72
L 鎖 *W6*
L 体 71, 104
LDL (低密度リポタンパク質) ... 128

LNP (脂質ナノ粒子) W84

M

M₃受容体 W105

mEq/L 34

mOsm/L W16

mRNA 138

——の構造 W99

N・P

N-グリコシド結合 132

NAD⁺ (ニコチンアミドアデニンジスクレオチド) 92, 134

Na⁺/K⁺-ATPase W32

NK細胞 W3, W4

p軌道 W57

P波 37

PDE (ホスホジエステラーゼ) W105

pH (水素イオン指数) 74

——の定義 74

pI (等電点) 73, W38

PIP₂ W106

pK_a W35

PKA (プロテインキナーゼA) W107

PKC (プロテインキナーゼC) W106

PPI (プロトンポンプの阻害薬) W32

PQ時間 37

Q・R

QRS波 37

RNA 60, 130

——の分類 138

——を構成する塩基, 糖, リン酸 61

RNA合成酵素 W94

RNA酵素 W99

RNAポリメラーゼ W94

RNAワールド仮説 131

RNase (リボヌクレアーゼ) 140

rRNA 138

S

s軌道 W57

S字結腸 24

SGLT1 W73, W74

SGLT2 W74

sp¹混成軌道 W60

sp²混成軌道 W59

sp³混成軌道 W58

T・V

T細胞 W2, W3

T波 37

tRNA 138

——の構造 139

VLDL (超低密度リポタンパク質)

..... 44, 128

和 文

あ

アウエルバッハ神経叢 157

アカルボース 112

アクアポリン W30, W109

アクアポリン1 85

——の立体構造 84

悪玉コレステロール 128

アセタール W70

アセチルCoA W20

アセチルコリン

..... 153, 154, W101, W105

アセチルコリン受容体 W105

アデニル酸シクラーゼ W104, W107

アデニン 131

アトウォーター係数 18

アドレナリン作動性神経 155

アポ酵素 92

アミド結合 79

アミノ基 57

アミノ基転移反応 43, W20

アミノ酸 57, 67

——の吸収 97

——の相互作用 83

——の能動輸送 97

——の分類 76

アミノ酸トランスポーター 97, W33

アミノペプチダーゼ 95

アミロース 107

——のらせん構造 109

アミロペクチン 107

アミン型・アミノ酸型ホルモン 145

アラキドン酸 W87

アラニン [鏡像異性体] 71

アルキル基 W70

アルドース系列 101

——の単糖 101

アルドステロン 49

アルブミン 44, W18

アレニウスの定義 75

アロプリノール 94, 141

アンチコドン 140, W97

アンチセンス鎖 W94

アンモニア 45

い

胃液の成分 145

イオン結合 83, W63

イオンチャネル W30

異化反応 92, W113

同化反応と——の共役 W113

胃酸 145

胃小窩 150

異性体 72

胃相 150

胃体部 21

一次構造 80

一次性能動輸送 97, W31, W32

一次免疫応答 W10

一次リンパ器官 W2

一価不飽和脂肪酸 118

胃底腺領域 21

胃底部 21

遺伝暗号 W94

遺伝暗号表 W95

遺伝子 W92

イノシトール三リン酸 W78, W107

イミノ酸 78

インスリン 27, W109

う

受け入れ弛緩 21

右心室 35

右心房 35

ウラシル 61, 131

運動神経系 152

え

エイコサペンタエン酸 W89

エイズ W7

栄養血管 39

栄養成分 17

——の吸収・分配ルート 30

——の相互変換 W20

栄養素 17

栄養素バランス 18

液性免疫 W5

——の活性化 W8

エキソ型消化酵素 95

エキソヌクレアーゼ 141

エコノミークラス症候群 39

エステル化反応 116

エステル結合 59, 61, 116, W80

——の加水分解 60

エネルギー産生栄養素 16

エフェクター…………… 147, *W102*
 エリスロポエチン…………… 46
 遠位尿管…………… 48, 49
 塩基…………… 131
 塩基性アミノ酸…………… 77
 遠心性神経…………… 152
 エンド型消化酵素…………… 94
 エンドクリン…………… 146
 エンドソーム…………… *W86*
 エンドヌクレアーゼ…………… 141

お

横行結腸…………… 24
 オートクリン…………… 146
 オキサロ酢酸…………… *W20*
 オクテット則…………… *W55*
 オブソニン化…………… *W6*
 オリゴ糖…………… 106
 オリゴヌクレオチド…………… 141
 オルガネラ…………… *W81*

か

開始コドン…………… *W95*
 回腸…………… 23
 解糖系…………… *W20*
 外分泌機能…………… 27
 外来神経系…………… 156
 カイロミクロン…………… 127, 128
 化学的バリア…………… *W4*
 核…………… *W86*
 顎下腺…………… 20
 核酸…………… 60, 130
 —の消化・吸収…………… 140
 拡張期血圧…………… 37
 獲得免疫…………… *W5*
 下行結腸…………… 24
 下行大動脈…………… 38
 過呼吸…………… *W46*
 加水分解…………… 56, 57, 108
 ガストリン
 …… 21, 148, 150, *W101, W105*
 下大静脈…………… 39
 活性化エネルギー…………… 88
 活性型ビタミンD…………… 46
 活性部位…………… 87, 96
 滑面小胞体…………… *W86*
 価電子…………… *W55*
 可変領域…………… *W6*
 鎌状赤血球貧血症…………… *W96*
 加リン酸分解…………… 107

カルシウムの重要性…………… *W107*
 カルボキシ基…………… 57
 カルボキシペプチダーゼ…………… 95
 感覚神経系…………… 152
 管腔消化…………… 24
 管腔消化酵素…………… 94
 還元糖…………… 105, *W70*
 還元末端…………… *W70*
 間質液…………… 31, 32
 緩衝液…………… *W42*
 —のpHの計算…………… *W43*
 緩衝作用…………… *W42*
 冠狀動脈…………… 38
 肝静脈…………… 42
 肝小葉…………… 42
 肝臓…………… 41
 —の機能…………… 43
 肝動脈…………… 41
 官能基…………… 68
 含硫アミノ酸…………… 77

き

記憶細胞…………… *W10*
 飢餓時の代謝…………… *W24*
 キサンチンオキシダーゼ…………… 141
 基質…………… 55
 基質特異性…………… 55, 87, 89
 基底顆粒細胞…………… 149
 基本的代謝物質…………… *W20*
 キモトリプシノーゲン…………… 145
 キモトリプシン…………… 95, 96
 逆転写酵素…………… *W91*
 逆平行…………… 136
 キャップ構造…………… *W99*
 吸収上皮細胞…………… 23
 求心性神経…………… 152
 競合的阻害剤…………… 93, 112
 胸腺…………… *W2*
 鏡像異性体…………… 69, 71, 72, 104
 共通イオン効果…………… *W42*
 共役塩基…………… 75
 共役酸…………… 75
 共有結合…………… *W55*
 共有電子対…………… *W55*
 共輸送…………… *W74*
 極性…………… 77, *W63*
 極性分子…………… *W63*
 —間の相互作用…………… *W63*
 近位尿管…………… 48, 49
 筋層…………… 20

く

グアニン…………… 131
 空腸…………… 23
 空腹時の代謝…………… *W23*
 クーロン力…………… *W63*
 クエン酸…………… *W20*
 クエン酸回路…………… *W20*
 クッパー細胞…………… 45
 クラススイッチ…………… *W11*
 グリコーゲン…………… 58, 106, 107
 グリコーゲン分解…………… *W110*
 グリココール酸…………… 126
 グリコシド結合…………… 58, 107
 —の加水分解…………… 58
 グリシン…………… 72
 グリセルアルデヒド…………… 100
 グリセロール…………… 59
 グリセロリン脂質…………… *W78, W79*
 グルカゴン…………… 27, 28
 グルクロン酸抱合…………… 45
 グルコース6-リン酸…………… *W50*
 グルコースの吸収・排出…………… *W73*
 グルコース輸送体…………… *W73, W74, W109*
 グルコキナーゼ…………… *W50*
 クローン…………… *W10*
 グロブリン…………… 44

け

軽鎖…………… *W6*
 形式電荷…………… *W56*
 形質細胞…………… *W5*
 形態的な相補性…………… *W62*
 ケクレの構造式…………… 59
 血圧…………… 37
 血液…………… 31
 血球成分…………… 31
 結合親和性…………… 91
 結合組織…………… 39
 血漿…………… 31
 —の成分…………… 32
 血漿タンパク質…………… 35
 血小板…………… 31, 32
 結腸…………… 24
 血糖値の基準範囲…………… 28
 ケトース系列…………… 101
 —の単糖…………… 102
 解毒…………… 45
 ケト原性アミノ酸…………… 78, *W21*
 ケトン体…………… 51

ゲノム	W92
ゲノムプロジェクト	W92
ケファリン	W78
原子核	W53
元素を構成する陽子と電子	W54
原尿	47

こ

高エネルギーリン酸結合	W21
抗炎症薬	W89
効果器	152
光学異性体	72
硬化油	122
交感神経幹	154
交感神経系	152, 154
——の働き	156
交感神経節	154
口腔	20
抗原	W1
膠質浸透圧	W17
酵素	55, 87
——の阻害	93
——の反応速度	90, W46
構造異性体	72
構造・機能相関	56
酵素型受容体	147
抗体	W5
——の合成・分泌	W8
——の特徴と働き	W5
抗体遺伝子の再構成	W10
好中球	W3
高張液	W17
後天性免疫不全症候群	W7
高分子核酸	
——の構造式	62
——の消化	61
高密度リポタンパク質 (HDL)	128
五大栄養素	16
骨髓	W2
コドン	140, W94
コドン表	W95
孤立電子対	W55
コリン作動性神経	155
ゴルジ体	W86
コレシストキニン	148, 151
コレステロール	44, W83, W85
コレステロールエステル	W83
混成軌道	W61

さ

サーフェスモデル	85
最外殻電子	W55
サイクリック AMP → cAMP	
最小血圧	37
最大血圧	37
最適 pH	55, 110
最適温度	55, 86
細胞外液	31
——の電解質とその役割	34
細胞外シグナル分子	149
細胞傷害性 T 細胞	W7
細胞小器官	W81, W85
——の機能	W86
細胞性免疫	W5, W6
——の活性化	W8
細胞内液	31
——の電解質とその役割	34
細胞内シグナル分子	149, W103
細胞膜	W81
——の流動性	W83
杯細胞	23
酢酸緩衝液	W42
——の緩衝作用	W43
鎖式炭化水素	59
左心室	35
左心房	35
刷子縁	23
サブユニット	82
酸アミドアミノ酸	77
酸塩基平衡	W42
酸解離定数	W34
——の定義	W35
三価のアルコール	117
三次構造	82
酸性アミノ酸	77
三尖弁	36
三大栄養素	16
三大消化管ホルモン	148
散瞳	156

し

ジアシルグリセロール → DG	
耳下腺	20
糸球体	46, 47
糸球体毛細血管圧	47
軸索	152
軸索末端	152
シクロオキシゲナーゼ	W88

自己分泌	146
脂質	
——の分類	116
脂質異常症	W83
脂質異常症診断基準	128
脂質ナノ粒子 (LNP)	W84
脂質二重層	W82
脂質メディエーター	W87
——の生成	W88
シス型	72
シストランス異性体	72, 118, W60
ジスルフィド結合	84
自然免疫	W4
シトクロム P450	45
シトシン	131
シナプス	153
シナプス間隙	153
シナプス小胞	153
ジヒドロキシアセトン	100
ジベプチダーゼ	63, 95
脂肪酸	58, 118
食品に含まれる主な——の例	120
脂肪酸合成	W20, W21
脂肪酸アミノ酸	77
集合管	46, 48, 49
重鎖	W6
終止コドン	W95
縦走筋	20
十二指腸	22
縮重	W96
縮瞳	156
主鎖	62, 79
樹状細胞	W3, W4
樹状突起	152
主睪管	22
受動輸送	97, 113, W30
受容器	152
循環器系	35
消化液	56
——の合成・分泌細胞と機能	145
——の成分・役割	55
消化管	19
消化管ホルモン	148
消化器系	19
消化酵素	55
——による消化	111
——の機能	55
——の合成・分泌細胞と機能	145
——の触媒基	96

小管小胞……………W108
 上行結腸……………24
 上行大動脈……………38
 上大静脈……………39
 小腸……………23
 静脈還流……………39
 静脈血……………39
 静脈血管……………39
 静脈弁……………39
 小葉間静脈……………42
 小葉間胆管……………42
 小葉間動脈……………42
 常用対数の計算法……………W34
 食細胞……………W3
 食道……………20
 触媒……………55, 87
 触媒基……………90, 96
 触媒作用……………88
 食物タンパク質の消化……………64
 自律神経系……………144, 152
 ————による消化管の調節……………156
 ————の構成……………154
 腎盂……………46
 神経系の構成と機能……………152
 神経細胞……………152
 神経節……………154
 神経伝達物質……………153
 腎小体……………46
 親水性アミノ酸……………77
 ————の役割……………84
 心臓……………35
 ————の構造と血流ルート……………36
 腎臓……………46
 心電図……………36
 浸透……………W14
 浸透圧……………W14
 腎不全……………28
 心房性ナトリウム利尿ペプチド……………37
 親和性……………91

す

脾液……………23
 ————の成分……………145
 脾管上皮細胞……………27
 水素化物イオン……………74
 髓質……………46
 水素イオン指数 (pH)……………74
 脾臓……………26
 ————の外分泌機能と内分泌機能……………27
 水素結合……………81, 83, W64

睪島……………26
 水和……………W64
 水和イオン……………W64
 スクラーズ……………111
 スクロース……………106, 111, W71
 ————の還元性……………W71
 ステロイド系抗炎症薬……………W89
 ステロイド骨格……………W83
 ステロイドホルモン……………145, W85
 スフィンゴミエリン……………W78, W80
 スフィンゴリン脂質……………W78, W80

せ

制御性T細胞……………W11
 成人型糖尿病……………28
 生体膜……………W78, W81
 静電的相互作用……………W63
 生物進化の多様性と共通性……………W79
 生理食塩水……………W16
 セカンドメッセンジャー……………149
 脊髄……………154
 セクレチン……………148, 151
 舌下腺……………20
 赤血球……………31, 32
 節後神経……………154
 摂食時の代謝……………W22
 節前神経……………154
 セファリン……………W78
 セラミド……………W80
 セルロース……………108
 ————の構造……………108
 セロビオース……………108
 遷移状態……………88
 仙髄……………154
 センス鎖……………W94
 善玉コレステロール……………128
 蠕動運動……………20
 腺房……………26
 腺房細胞……………26, 27

そ

造血幹細胞……………W2
 ————から分化する血液細胞……………W3
 総胆管……………22
 相同染色体……………W92
 僧帽弁……………36
 相補的な結合……………137
 側鎖……………57, 69
 促進拡散……………W30
 疎水性……………56

疎水性アミノ酸……………77
 ————の役割……………84
 疎水性コア……………84
 疎水性相互作用……………83
 ソマトスタチン……………27, 28, 153
 粗面小胞体……………W86

た

第一級アルコール……………117
 体液……………31
 ————の電解質組成……………32
 第三級アルコール……………117
 代謝……………W18
 ————の基本経路……………W19
 体循環……………37
 体性神経系……………152
 大腸……………24
 大動脈弁……………36
 第二級アルコール……………117
 第二の脳……………157
 唾液……………20
 唾液腺……………20
 多価アルコール……………117
 多価不飽和脂肪酸……………118
 脱水縮合……………60, 79, 108
 脱水素酵素……………93
 脱水素反応……………93
 多糖……………106
 短鎖脂肪酸……………25
 炭酸-重炭酸緩衝系……………W42, W45
 炭酸水素ナトリウム……………125, 145
 炭酸脱水酵素……………W45
 胆汁……………26, 42, 45
 ————の成分……………145
 胆汁酸……………45, 56, 125, 145
 ————の構造……………126
 胆汁色素……………45, 145
 単純拡散……………W30
 単純脂質……………115
 弾性線維……………39
 炭素原子の電子殻と電子軌道……………W57
 単糖……………106
 ————の構造式……………102
 ————の種類……………101
 ————の立体異性体……………104
 単糖数による糖質の分類……………106
 胆のう……………26
 タンパク質……………56
 ————の構造……………56
 ————の種類……………80

——の消化	56
——の消化酵素	94
——の変性	86
——の立体構造形成	W29
——を構成するアミノ酸	70

ち

チミン	61, 131
チャネル	W30
チャネル型受容体	147
中鎖脂肪酸	119
中心乳糜管	24
虫垂	24
中枢神経系	152
中性子	W53
中和	W6
中和抗体	W8
腸管神経系	156, 157
腸管免疫系	25, W1, W11
腸絨毛	23
腸相	150
超低密度リポタンパク質 (VLDL)	44, 128
腸内細菌叢	25
腸内細菌のビタミン合成能	25
腸内フローラ	25
直腸	24
チロシinkinナーゼ	147, W111
——によるリン酸化	W112
チロシンのリン酸化反応	W112

つ・て

痛風の治療薬	94
定常領域	W6
低張液	W17
低密度リポタンパク質 (LDL)	128
デオキシリボース	61, 130
デオキシリボ核酸	60, 130
デオキシリボヌクレアーゼ (DNase)	140
電解質	33
電気陰性度	W63
電気的エネルギー	W33
電子	W53
電子殻	W54
電子軌道	W57
電子対反発則	W58
電子の相補性	W62
電子伝達・酸化的リン酸化反応	W20
電子配置	W54
転写	138, 139, W94

転写因子	W94
転写因子型受容体	147
点突然変異	W97
デンブリン	58, 106, 107, W71
——の還元性	W72
——の構造	58, 107
——の消化	58, 110

と

糖	
——の定義	100
動員	W106
糖化	W72
同化反応	W112
——と異化反応の共役	W113
糖化ヘモグロビン	28
糖原性アミノ酸	78
糖質	
食物が含む	106
——の吸収	112
糖新生	43, W21, W24
糖タンパク質	20
等張液	W16
等電点 (pI)	73, W38
——によるアミノ酸の分類	76
糖尿病性ケトアシドーシス	51
糖尿病の治療薬	112, W74
洞房結節	36
動脈血	39
動脈血管	38
——の構造	39
トランス型	72
トランス脂肪酸	122
——の危険性	122
トランスファー RNA	138
トランスポーター	97, W30
トリアシルグリセロール	44, 58, 116
——の吸収	127
——の構造	59, 116
——の消化	60, 125
——の炭素の番号の振り方	117
トリプシノーゲン	145
トリプシン	63, 95
トロノキサン A ₂	W88
食食	W4

な

ナイアシン	134
内因子	22
内在性神経系	156

内皮細胞	39
内分泌	146
内分泌機能	27
内分泌系	144
ナトリウム・グルコース共輸送体	W74
ナトリウムによる浸透圧の調節	W16
ナトリウムポンプ	W32, W73, W75

に

ニコチンアミド	134
ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド (NAD ⁺)	92, 134
二次構造	80
二次性能動輸送	97, 113, W31, W33, W74
二次免疫応答	W10
二重逆数プロット	W51
二重らせん構造	136
二次リンパ器官	W2, W3
二糖	106
——の還元性	W70
——の消化	111
日本人の食事摂取基準	18
乳化	22, 126
尿	
——の役割	51
尿管	46
尿細管	46
尿細管周囲毛細血管	48
尿細管分泌	50
尿素	45
尿素回路	43
尿道	46

ぬ

ヌクレアーゼ	61, 140
ヌクレオシダーゼ	140, 141
ヌクレオシド	60, 132
——の構造	60
——の名称	133
ヌクレオチダーゼ	140, 141
ヌクレオチド	60, 130, 132
——の構造	60
——の名称	133
——の略称	133
ヌクレオチド鎖の構造式	62

ね

ネガティブフィードバック機構	151
熱による変性	86
ネフローゼ症候群	W18

ネフロン…………… 47
 粘液…………… 145
 粘膜…………… 19

の

脳幹…………… 154
 脳相…………… 150
 ——における胃液分泌の調節… 156
 脳腸相関…………… 157
 能動輸送…………… 97, 112, *W31*
 ノルアドレナリン…………… 153, 154

は

ハースの投影式…………… 102
 配位結合…………… *W55*
 パイエル板…………… *W2, W3, W11*
 肺循環…………… 37
 肺静脈…………… 38
 肺動脈…………… 38
 肺動脈弁…………… 36
 パウリの排他律…………… *W57*
 バソプレシン…………… 49, 153, *W109*
 白血球…………… 31, 32, *W2*
 パラクリン…………… 146
 パンクレオザイミン…………… 148
 半透膜…………… *W14*
 パントテン酸…………… 135
 反応特異性…………… 87, 90
 半保存的複製…………… *W93*

ひ

非還元末端…………… *W70*
 非共有結合…………… *W62*
 非共有電子対…………… *W55*
 非極性…………… 77
 皮質…………… 46
 ヒスタミン… 151, *W101, W105, W107*
 ヒスタミン受容体…………… *W107*
 非ステロイド系抗炎症薬…………… *W89*
 脾臓…………… *W2, W3*
 ビタミン
 補酵素と——の関係…………… 92
 ビタミンB₂…………… 134
 ビタミンB₃…………… 134
 ビタミンB₅…………… 135
 必須アミノ酸…………… 78
 必須栄養素…………… 16
 必須脂肪酸…………… 119
 ヒト免疫不全ウイルス…………… *W7*
 ヒドロイオン…………… 74

ヒドロキシアミノ酸…………… 77
 非必須アミノ酸…………… 78
 非翻訳性RNA…………… 138, *W99*
 非翻訳領域…………… *W99*
 標準アミノ酸…………… 69
 日和見感染…………… *W7*
 ビリミジン塩基…………… 131
 ビリミジン骨格…………… 131
 ビリルビン…………… 45

ふ

ファーストメッセンジャー…………… 149
 ファーター乳頭…………… 22
 ファン・デル・ワールス結合…………… 84
 フィッシャーの投影式… 71, 102, 103
 ——によるグルコースの構造式 103
 ——をもとにハースの投影式を描く 104
 フィブリノーゲン…………… 44
 副交感神経系…………… 152, 154
 ——の働き…………… 156
 副交感神経節…………… 154
 複合脂質…………… 115
 複製開始点…………… *W93*
 複製バブル…………… *W93*
 不斉炭素…………… 69
 不対電子…………… *W55*
 物理的バリア…………… *W4*
 不飽和脂肪酸…………… 118
 ——が常温で液体なのはなぜか 124
 ブライマー…………… *W92*
 フラビンアデニンジヌクレオチド (FAD)…………… 134
 プリン塩基…………… 131
 ——の代謝…………… 141
 プリン骨格…………… 131
 プレンステッド・ローリーの定義 75
 プロスタグランジン…………… *W88*
 プロスタサイクリン…………… *W88*
 プロスタノイド…………… *W87, W88*
 プロテアーゼ…………… 96
 プロテインキナーゼ A (PKA) … *W107*
 プロテインキナーゼ C (PKC) … *W106*
 プロトン…………… 74
 プロトンポンプ…………… *W32, W108*
 プロトンポンプの阻害薬 (PPI) *W32*
 分化…………… *W2*
 分岐鎖アミノ酸 (BCAA) … 78, *W21*
 分極…………… *W63*
 分子スイッチ…………… *W104*

分子生物学のセントラルドグマ… *W91*
 分子生物学の中心教義…………… *W91*
 分子生物学の中心原理…………… *W91*
 分泌型のIgA抗体…………… *W12*
 噴門部…………… 21

へ

平滑筋…………… 20
 閉鎖血管系…………… 38
 ベイリス・スターリングの腸の法則 20
 壁細胞…………… 150, *W108*
 ヘキソキナーゼ…………… *W50*
 ヘテロ三量体Gタンパク質…………… *W103*
 ペプシノーゲン…………… 88, 145
 ペプシン…………… 63, 87, 95
 ——の活性部位…………… 87
 ペプチド結合…………… 56, 79
 ——の加水分解…………… 57
 ペプチド鎖…………… 56
 ——の形成…………… 79
 ——の構造式…………… 57
 ペプチドトランスポーター…………… 97
 ペプチドホルモン…………… 145
 ヘミアセタール…………… *W69*
 ヘムタンパク質…………… 85
 ペルオキシソーム…………… *W86*
 ヘルパーT細胞…………… *W7*
 変性…………… 86
 ヘンダーソン・ハッセルバルヒの式…………… *W34*
 緩衝作用に関する——…………… *W43*
 酸の解離平衡に関する——…………… *W35*
 ——を用いてアミノ酸の等電点を求める…………… *W36*
 扁桃…………… *W2, W3*
 ペントース…………… 130
 ヘンレループ…………… 48, 49

ほ

補因子…………… 92
 膀胱…………… 46
 芳香族アミノ酸…………… 77
 包摂化合物…………… 109
 傍分泌…………… 146
 飽和脂肪酸…………… 118
 ボーマン囊…………… 46
 補酵素…………… 92
 ——とビタミンの関係…………… 92
 補酵素 A (CoA)…………… 135
 ホスファチジルイノシトール…………… *W78*

ホスファチジルイノシトール二リン酸
 *W106*
 ホスファチジルエタノールアミン *W78*
 ホスファチジルコリン..... *W78, W79*
 ホスファチジルセリン..... *W78*
 ホスホジエステラーゼ (PDE) ... *W105*
 ホスホジエステル結合
 61, 62, 136, *W80*
 ——の形成..... 63
 ホスホリパーゼ A₂ *W87*
 ホスホリパーゼ C..... *W105*
 ポリ A テール *W99*
 ポリソーム..... *W97*
 ポリヌクレオチド..... 136
 ポリマー..... 17
 ホルモン..... 145
 ——の受容体..... 147
 ——の分類..... 146
 ホロ酵素..... 92
 翻訳..... 138
 翻訳性 RNA 138

ま

マイクロ RNA *W99*
 マイスナー神経叢..... 157
 膜消化..... 24
 膜消化酵素..... 94, 95
 マクロファージ..... *W3*
 末梢神経系..... 152
 マルターゼ..... 110, 111
 マルトース..... 106, 108, 111, *W70*
 ——の還元性..... *W71*
 マロン酸による競合的阻害..... 93

み・む

ミオグロビン..... 84
 ——の構造モデル..... 85
 ——の立体構造..... 84
 ミカエリス定数..... *W48*
 ミカエリス・メンテンの式
 91, *W46, W49*
 水チャネル..... *W30*
 ミセル..... *W84*
 ミトコンドリア..... *W86*

娘 DNA *W93*
 ムチン..... 20

め

迷走神経..... 154
 メイラード反応..... *W72*
 メック (mEq) 34
 メッセンジャー RNA 138
 メディエーター..... *W87*
 免疫..... *W1*
 ——に関する組織・器官..... *W2*
 免疫寛容..... *W11*
 免疫記憶..... *W10*
 免疫グロブリン..... *W5*
 免疫系の構成としくみ..... *W9*
 免疫細胞..... *W2*
 ——の機能..... *W3*

も

毛細血管..... 40
 ——における吸収と排出..... *W17*
 盲腸..... 24
 門脈..... 41

ゆ・よ

誘導脂質..... 115
 誘導適合..... 90
 幽門..... 21
 幽門前庭部..... 21
 輸入細動脈..... 47
 陽子..... *W53*
 ヨウ素デンプン反応..... 109
 四次構造..... 82

ら

ラインウィーバー・パークプロット
 *W50*
 ラクターゼ..... 111
 ラクトース..... 106, 111
 ランゲルハンス島..... 26
 ランダムコイル..... 80

り

リソソーム..... *W86*

リゾチーム..... *W4*
 立体異性体..... 72
 立体配座式..... 102
 リパーゼ..... 125, 145
 リボース..... 61, 130
 リボ核酸..... 60, 130
 リボキシゲナーゼ..... *W88*
 リボソーム..... *W84*
 リボソーム..... *W86*
 リボソーム RNA 138
 リボタンパク質複合体..... 127, 128
 リボヌクレアーゼ (RNase) 140
 リボフラビン..... 134
 リボンモデル..... 85
 流動モザイクモデル..... *W82*
 両親媒性..... *W80*
 両性イオン..... 73
 両性電解質..... 74
 リン酸エステル結合..... 62, 132
 リン酸化反応..... *W111*
 ——によるシグナル伝達..... *W109*
 リン酸緩衝系..... *W42*
 リン脂質..... *W78*
 ——の分類..... *W78*
 輪状筋..... 20
 リンバ液..... 40
 リンバ節..... 41, *W2, W3*

る・れ

ルイスの構造式..... *W54*
 類洞..... 41
 ルシャトリエの原理..... 73
 レシチン..... *W78*
 レトロウイルス..... *W91*
 レニン..... 46

ろ・わ

ロイコトリエン..... *W87, W88*
 老廃物の排泄ルート..... 30
 ローンペア..... *W55*
 ワクチン..... *W11*