

# 索引

## 数 字

2-デオキシ-D-リボース ..... 22

## 欧 文

$\beta$ 酸化 ..... 67  
 $\gamma$ -アミノ酪酸 ..... 147  
ACTH ..... 191  
ADP ..... 57  
ATP ..... 57  
ATP合成酵素複合体 ..... 63  
A帯 ..... 155  
B細胞 ..... 86  
CoA ..... 60  
CRH ..... 190  
DA ..... 190  
DHP受容体 ..... 158  
DNA ..... 18, 21  
D-リボース ..... 22  
FADH<sub>2</sub> ..... 60  
FSH ..... 191  
G<sub>1</sub>期 ..... 34  
G<sub>2</sub>期 ..... 34  
GABA ..... 147  
GHIH ..... 190  
GHRH ..... 190  
GnIH ..... 190  
GnRH ..... 190  
GRH ..... 190  
GTH ..... 191  
H帯 ..... 155  
I帯 ..... 155  
LH ..... 191  
LHサージ ..... 195  
L錐体 ..... 172  
mRNA ..... 24  
mtDNA ..... 20  
M期 ..... 34  
M錐体 ..... 172  
M線 ..... 155

NADH ..... 60  
NADHシャトル ..... 64  
NK細胞 ..... 85  
PIH ..... 190  
PRH ..... 190  
PRIH ..... 190  
PRLIH ..... 190  
PRLRH ..... 190  
RNA ..... 21  
RNAポリメラーゼ ..... 24  
rRNA ..... 24  
SGLT1 ..... 49  
SS ..... 190  
S期 ..... 34  
S錐体 ..... 172  
TRH ..... 190  
tRNA ..... 24  
TSH ..... 191  
T管 ..... 158  
Z線 ..... 155  
Z帯 ..... 155  
Z板 ..... 155  
Z膜 ..... 155

## 和 文

### あ

アクチン ..... 154  
アクチンフィラメント ..... 154  
アシドーシス ..... 127  
アストロサイト ..... 137  
アセチルコリン ..... 147  
圧覚 ..... 170  
アデニン ..... 21  
アドレナリン ..... 186  
アブミ骨 ..... 173  
アミノ基転移反応 ..... 68  
アミノ酸 ..... 68  
アミノペプチダーゼ ..... 52

アミラーゼ ..... 48  
アミン型ホルモン ..... 186  
アルカローシス ..... 127  
アルドステロン ..... 186  
アンジオテンシンII ..... 199  
アンダーシュート ..... 143  
暗帯 ..... 155  
アンチコドン ..... 26  
アンチセンス鎖 ..... 24  
アンドロゲン ..... 203

### い

イオンチャンネル型伝達物質受容体  
..... 147  
イオン濃度勾配 ..... 139  
閾刺激 ..... 141  
閾値 ..... 142  
閾膜電位 ..... 142  
一次精母細胞 ..... 38  
一次メッセンジャー ..... 17  
一次卵母細胞 ..... 38  
一般感覚 ..... 169  
遺伝子作用 ..... 188  
遺伝子突然変異 ..... 33  
遺伝子発現 ..... 24  
遺伝性疾患 ..... 33  
遺伝的組換え ..... 37  
陰イオン ..... 116  
インスリン ..... 200  
咽頭 ..... 105  
イントロン ..... 26

### う

右脚 ..... 96  
右心室 ..... 94  
右心房 ..... 94  
うま味 ..... 177  
ウラシル ..... 21  
運動感覚 ..... 170  
運動神経 ..... 132

## え

栄養血管	102
栄養膜	40
エキソサイトーシス	19, 187
エキソペプチダーゼ	52
エキソン	26
エストラジオール	186, 202
エストロゲン	38, 201
エラスターゼ	52
エリスロポエチン	204
遠位尿細管	120
塩基	21
塩基対	23
炎症	80
遠心性神経	133
遠心路	133
延髄	109, 132
塩素チャンネル	147
エンドサイトーシス	20
エンドペプチダーゼ	52
塩味	177

## お

横隔膜	107
黄体化ホルモン	191
黄体形成ホルモン	191
横紋	153, 154
横紋筋	154
オートファジー	20
オーバーシュート	142
岡崎フラグメント	36
オキシトシン	194
オリゴデンドロサイト	137
オルニチン回路	69
温覚	170
温点	178
温度受容器	177

## か

外呼吸	107
外耳	173
開始コドン	27
概日リズム	204

外耳道	173
階層構造	13
解糖系	60
外套細胞	138
外胚葉	41
外分泌	47, 184
外分泌腺	184
蓋膜	173
化学受容器	171
化学的消化	47
化学的防御	82
蝸牛管	173
核	17
拡散	15
核酸	21
核小体	18
拡張期血圧	103
獲得免疫	82, 85
核内受容体	187
角膜	171
核膜	17
核膜孔	17
下行路	133
下垂体	188
下垂体後葉ホルモン	193
下垂体前葉ホルモン	190
下垂体門脈	190
ガス交換	105
ガストリン	203
下大静脈	95
割球	40
活動電位	141
活動電流	144
滑面小胞体	19
カテコールアミン	186
下胚盤葉	41
過分極	143
鎌状赤血球貧血症	33
カリウム漏洩チャンネル	140
顆粒球	79
カルシウム放出チャンネル	158
カルシトニン	197
カルボキシペプチダーゼ	52

感覚	168
感覚細胞	167
感覚受容器	167
感覚情報	168
感覚神経	132
感覚点	178
感覚毛	173
感覚野	168
換気	107
間期	34
間質	123
間質液	123
間質浸透圧勾配	125
冠状循環	103
冠状動脈	103
肝静脈	102
杆体細胞	172
間脳	132
甘味	177
顔面神経	176
肝門脈	102
関連痛	170

## き

記憶細胞	87
機械刺激依存性イオンチャンネル	143
機械受容器	171
気管	105
器官	13
器官系	13
器官原基	33
気管支	105
気管支動脈	102
拮抗支配	133
基底膜	173
気道	105
キヌタ骨	173
機能血管	102
基本味	177
キモトリプシン	52
ギャップ結合	97
キャップ構造	25
嗅覚	169

嗅覚器 ..... 171, 175  
 吸気 ..... 107  
 球形嚢 ..... 174  
 嗅細胞 ..... 175  
 吸収 ..... 47  
 嗅上皮 ..... 175  
 嗅神経 ..... 175  
 求心性神経 ..... 132  
 求心路 ..... 133  
 嗅毛 ..... 175  
 橋 ..... 132  
 局所電流 ..... 144  
 極体 ..... 38  
 キラーT細胞 ..... 87  
 キロミクロン ..... 52  
 筋 ..... 153  
 近位尿管 ..... 120  
 筋形質 ..... 154  
 筋原線維 ..... 154  
 筋細胞 ..... 153  
 筋細胞膜 ..... 153  
 筋弛緩 ..... 159  
 筋収縮のしくみ ..... 156  
 筋鞘 ..... 153  
 筋小胞体 ..... 158  
 筋節 ..... 155  
 筋線維 ..... 153  
 筋線維の横紋構造 ..... 155  
 筋束 ..... 154  
 筋紡錘 ..... 178

---

 <

グアニン ..... 21  
 区域気管支 ..... 105  
 クエン酸回路 ..... 60  
 □ ..... 105  
 クプラ ..... 174  
 グリア細胞 ..... 136  
 グリコーゲン代謝 ..... 65  
 グリシン ..... 147  
 グリセロール ..... 66  
 グリセロール3-リン酸シャトル  
 ..... 64  
 グルカゴン ..... 201

グルコース ..... 48  
 グルタミン酸 ..... 147  
 クレアチン ..... 57  
 クレアチンリン酸 ..... 57

---

 け

形質細胞 ..... 86  
 血圧 ..... 103  
 血液 ..... 73  
 血液型 ..... 88  
 血液凝固 ..... 73, 78  
 血管 ..... 100  
 血球 ..... 74  
 血球の発生と分化 ..... 74  
 血漿 ..... 73  
 血小板 ..... 77  
 血小板血栓 ..... 77  
 血清 ..... 74  
 血餅 ..... 74  
 ケト原性アミノ酸 ..... 69  
 ケトン体 ..... 66  
 ゲノム ..... 34  
 原子 ..... 13  
 減数分裂 ..... 37  
 腱紡錘 ..... 178

---

 こ

高エネルギーリン酸結合 ..... 57  
 好塩基球 ..... 80  
 効果器 ..... 131  
 交感神経 ..... 133  
 口腔 ..... 105  
 抗原 ..... 85  
 抗原抗体反応 ..... 87  
 抗原提示 ..... 85  
 交叉 ..... 37  
 交差 ..... 37  
 好酸球 ..... 81  
 恒常性 ..... 117  
 甲状腺刺激ホルモン ..... 191  
 甲状腺刺激ホルモン放出ホルモン  
 ..... 190  
 甲状腺ホルモン ..... 186, 195  
 酵素 ..... 17

抗体 ..... 87  
 好中球 ..... 80, 84  
 喉頭 ..... 105  
 後頭葉 ..... 171  
 興奮 ..... 135  
 興奮収縮連関 ..... 158  
 興奮性シナプス ..... 147, 148  
 興奮性の神経伝達物質 ..... 147  
 興奮の伝導のしくみ ..... 144  
 呼気 ..... 107  
 呼吸 ..... 105  
 呼吸器系 ..... 105  
 呼吸細気管支 ..... 105  
 呼吸中枢 ..... 109  
 個体 ..... 13  
 骨格筋 ..... 153  
 骨格筋の興奮 ..... 157  
 骨髄系幹細胞 ..... 75  
 コドン ..... 26  
 ゴナドトロピン ..... 191  
 固有肝動脈 ..... 102  
 固有心筋 ..... 95  
 ゴルジ体 ..... 19  
 コルチ器官 ..... 173  
 コルチコトロピン ..... 191  
 コルチゾール ..... 186  
 コレシストキニン ..... 204  
 コレステロール ..... 14, 186

---

 さ

細気管支 ..... 105  
 再吸収 ..... 123  
 細静脈 ..... 100  
 細動脈 ..... 100  
 再分極 ..... 143  
 細胞 ..... 14  
 細胞外液 ..... 115  
 細胞呼吸 ..... 108  
 細胞骨格 ..... 17  
 細胞質基質 ..... 17  
 細胞質受容体 ..... 187  
 細胞周期 ..... 34  
 細胞傷害性T細胞 ..... 87

細胞小器官	17	耳小骨	173	消化	47
細胞性免疫	82, 87	樹状突起スパイン	138	消化管ホルモン	47, 203
細胞体	135	視神経	171	消化器系	47
細胞内液	115	耳石	174	消化酵素	47
細胞分裂	33	耳石器	174	松果体	204
細胞膜	14	耳石膜	174	上行路	133
細胞膜受容体	187	自然免疫	82	娘細胞	35
サイロキシン	186	実質	123	脂溶性ホルモンの受容体	187
サイトロロピン	191	自動性	96	常染色体	34
左脚	96	自動能	96	上大静脈	95
鎖骨下静脈	104	シトシン	21	小腸の構造	53
左心室	94	シナプス	138	小腸への吸収	51
左心房	94	シナプス間隙	146	情動	168
刷子縁	53	シナプス後細胞	138	小脳	132
サルコメア	155	シナプス後膜	147	上胚盤葉	41
酸塩基平衡	127	シナプス前細胞	138	小胞体	19
酸化的リン酸化	63	シナプス前終末	138	静脈	101
三尖弁	94	シナプス伝達	146	静脈血	103
三胚葉	41	ジヒドロピリジン受容体	158	静脈弁	101
酸味	177	脂肪酸	51, 66	触圧点	178
三連構造	158	姉妹染色分体	35	食細胞	82
		集合管	120	触覚	170
		集合リンパ管	104	自律神経系	132
		終止コドン	28	侵害受容器	177
		収縮	153	心筋	95, 153, 154
		収縮期血圧	103	心筋細胞	154
		自由神経終末	177	神経幹細胞	137
		終末細気管支	105	神経筋接合部	138
		終末槽	158	神経系	131
		樹状突起	135	神経細胞	134
		受精	39	神経細胞の構造	135
		受精卵	33, 39	神経伝達物質	138, 147
		出産	43	神経分泌	189
		受動輸送	16	心室	94
		受容	167	心室筋	95
		受容器	131	腎小体	119
		受容器電位	167	腎静脈	103
		受容細胞	167	心臓	93
		受容体	17	腎臓	118
		シュワン細胞	137	心電図	99
		循環系	92	振動覚	170
		順応	169	腎動脈	102
		上衣細胞	137	深部感覚	170

し

深部痛覚	170
心房	94
心房筋	95
腎門	120

## す

随意筋	153
腓液	52
髄質	118
髄鞘	135
水晶体	171
膵臓ホルモン	200
水素結合	23
錐体細胞	172
水溶性ホルモンの受容体	187
ステロイドホルモン	186
スプライシング	26
滑り説	161

## せ

生活環	43
精細管	38
精子	33
精子細胞	38
静止状態	139
静止電位	139
成熟卵胞	38
性腺刺激ホルモン	191
性腺刺激ホルモン放出ホルモン	190
性腺刺激ホルモン放出抑制ホルモン	190
性染色体	34
精巣ホルモン	192
精粗細胞	38
生体防御機構	81
生体膜	14
成長ホルモン	192
成長ホルモン放出ホルモン	190
成長ホルモン放出抑制ホルモン	190
正のフィードバック	194
生物的防御	84
性ホルモン	201

赤色骨髄	74
脊髄	132
脊髄神経	132
セクレチン	203
舌咽神経	176
赤血球	76
線維芽細胞	123
線維素溶解	79
全か無かの法則	144
染色質	18
染色体	18, 33
染色体突然変異	33
センス鎖	24
選択的透過性	15
前庭	174
セントラルドグマ	19
線溶	78

## そ

臓器感覚	170
造血	74
造血幹細胞	74
桑実胚	40
相同染色体	33
僧帽弁	94
側頭葉	173
組織	13
組織液	73
ソマトスタチン	190, 201
粗面小胞体	19

## た

体液	115
体液性免疫	82, 86, 87
対合	37
対向流増幅系	125
体細胞	33
体細胞分裂	34
胎児	40
胎児期	43
代謝経路	57
代謝経路のまとめ	59
体循環	93

大静脈	95
体性感覚	169
体性神経系	132
大動脈	95
大動脈弁	95
大脳	132
大脳皮質	168
胎盤	41
ダウン症候群	33
多核細胞	17, 153
脱水縮合	48
脱分極	142
多能性幹細胞	74
単球	81
胆汁	52
胆汁酸	52
弾性血管	100
担体	16
タンパク質	18, 68

## ち

知覚	169
逐次伝導	144
チミン	21
着床	40, 41
チャネル	16
中間径フィラメント	17
中耳	173
中枢神経系	132
中脳	132
中胚葉	41
中和	87
聴覚	169
聴覚器	171
聴覚野	173
聴細胞	173
跳躍伝導	144
チロシン	186

## つ

痛覚	170
痛点	178
ツチ骨	173

<hr/>	
て	
適刺激	167
デキストリン	48
テストステロン	186, 203
電位依存性イオンチャネル	143
電位依存性カルシウムチャネル	146
電位依存性ナトリウムチャネル	142
電解質	116
電解質コルチコイド	199
電氣的勾配	139
電子伝達系	63
転写	24
伝達	135
伝導	135
デンプン	48
<hr/>	
と	
導管	184
糖原性アミノ酸	69
瞳孔括約筋	171
瞳孔散大筋	171
糖脂質	14
糖質コルチコイド	198
糖新生	65
洞房結節	96
動脈	100
動脈血	103
ドーパミン	186, 190
特殊感覚	169
特殊心筋	96
突然変異	33
トランスファー RNA	24
トリグリセリド	51
トリプシン	52
トリヨードサイロニン	186
トロポニン	159
トロポニン複合体	159
トロポミオシン	159
トロンビン	78
貪食	79

<hr/>	
な	
内呼吸	108
内耳	173
内臓感覚	169
内臓求心性神経	133
内臓痛覚	170
内胚葉	41
内分泌	47
内分泌系	184
内分泌細胞	184
内分泌腺	184

<hr/>	
に	
苦味	177
二重支配	133
二重らせん構造	23
二次卵母細胞	38
乳化	52
乳酸	60
ニューロン	134
尿	121
尿管	118
尿細管	119, 120
尿細管分泌	124
尿素回路	69
尿道	118
尿崩症	193
認知	169

<hr/>	
ぬ ~ の	
ヌクレオシド	22
ヌクレオチド	21
ネフロン	119
脳	132
脳幹	132
濃縮	126
脳神経	132
能動輸送	16
乗換え	37
ノルアドレナリン	186

<hr/>	
は	
肺	105

胚結節	40
胚子	40
肺循環	93
肺静脈	95
肺動脈	95
肺動脈弁	95
胚盤胞	40
胚盤胞腔	40
肺胞	106
肺胞管	106
肺胞気	107
肺胞嚢	106
バソプレシン	193
パチニ小体	178
発火	141
白血球	79
発生	33
鼻	105
パラトルモン	197
半規管	174
反射	168
反応	131
半保存的複製	36

<hr/>	
ひ	
光受容器	171
鼻腔	105
皮質	118
微絨毛	176
ヒス束	96
ヒスタミン	84
ヒストン	18
ビタミン B 群	60
必須アミノ酸	68
必須脂肪酸	68
非電解質	116
泌尿器系	118
皮膚感覚	170
肥満細胞	84
標的細胞	186
ピリミジン塩基	21
ビリルビン	77

- ふ**
- フィブリノーゲン ..... 78  
 フィブリン ..... 78  
 不応期 ..... 144  
 フォールディング ..... 28  
 副交感神経 ..... 133  
 副甲状腺 ..... 195  
 副腎アンドロゲン ..... 199  
 副腎髄質ホルモン ..... 200  
 副腎皮質刺激ホルモン ..... 191  
 副腎皮質刺激ホルモン放出ホルモン  
 ..... 190  
 副腎皮質ホルモン ..... 186, 198  
 副腎ホルモン ..... 198  
 複製 ..... 34  
 副鼻腔 ..... 105  
 不随意筋 ..... 154  
 物理的・化学的防御 ..... 83  
 物理的消化 ..... 47  
 物理的防御 ..... 82  
 負のフィードバック ..... 194  
 プラスミン ..... 79  
 プリン塩基 ..... 21  
 プルキンエ線維 ..... 96  
 プロゲステロン ..... 186, 203  
 プロセシング ..... 25  
 プロトンチャネル ..... 63  
 プロトンポンプ ..... 63  
 プロラクチン ..... 193  
 プロラクチン放出ホルモン ..... 190  
 プロラクチン放出抑制ホルモン  
 ..... 190  
 分極 ..... 139  
 分子 ..... 13  
 分子シャペロン ..... 28  
 分裂期 ..... 34
- へ**
- 平滑筋 ..... 153, 154  
 平衡覚 ..... 169  
 平衡受容器 ..... 171, 173  
 ペースメーカー ..... 97  
 ペプシン ..... 52
- ペプチドホルモン ..... 185  
 ヘム ..... 76  
 ヘモグロビン ..... 76  
 ヘルパーT細胞 ..... 87  
 変換 ..... 167  
 ベントースリン酸回路 ..... 66  
 ヘンレループ ..... 120
- ほ**
- 捕因子 ..... 17  
 膀胱 ..... 118  
 房室結節 ..... 96  
 放射状グリア ..... 137  
 放出ホルモン ..... 190  
 放出抑制ホルモン ..... 190  
 ボーマン嚢 ..... 119  
 補酵素 ..... 17  
 補酵素A ..... 60  
 母細胞 ..... 35  
 捕体 ..... 87  
 歩調とり ..... 97  
 ホメオスタシス ..... 117  
 ポリAテール ..... 25  
 ホルモン ..... 184  
 ホルモン受容体 ..... 186  
 ホルモンの種類 ..... 184  
 ホルモン分泌の調節 ..... 194  
 ポンプ ..... 16  
 翻訳 ..... 26
- ま**
- マイスナー小体 ..... 178  
 膜電位 ..... 139  
 膜輸送体 ..... 15  
 マクロファージ ..... 81, 84  
 末梢神経系 ..... 132  
 マルトース ..... 48
- み**
- ミオシン ..... 154  
 ミオシン結合部位 ..... 159  
 ミオシン頭部 ..... 159  
 ミオシンフィラメント ..... 154
- 味覚 ..... 169  
 味覚器 ..... 171, 176  
 味覚野 ..... 176  
 ミクログリア ..... 137  
 味細胞 ..... 176  
 ミセル ..... 52  
 ミトコンドリア ..... 20  
 ミトコンドリアDNA ..... 20  
 ミュラー細胞 ..... 137  
 味蕾 ..... 176
- む**
- 無核細胞 ..... 17  
 無髄神経線維 ..... 136
- め**
- 迷走神経 ..... 176  
 明帯 ..... 155  
 メッセンジャーRNA ..... 19  
 メラトニン ..... 204  
 メルケル盤 ..... 178  
 免疫 ..... 73  
 免疫記憶 ..... 88
- も**
- 毛細血管 ..... 101  
 毛細リンパ管 ..... 104  
 毛包受容体 ..... 178  
 網膜 ..... 171  
 毛様体筋 ..... 171  
 モノグリセリド ..... 51
- ゆ**
- 有糸分裂 ..... 34  
 有髄神経線維 ..... 136  
 輸出細動脈 ..... 120  
 輸送小胞 ..... 28  
 輸入細動脈 ..... 120
- よ**
- 陽イオン ..... 116  
 葉気管支 ..... 105  
 羊膜 ..... 41

羊膜腔	41
容量血管	101
抑制性シナプス	147, 148
抑制性の神経伝達物質	147

## ら

ラギング鎖	36
卵	33
卵黄嚢	41
卵割	40
卵形嚢	174
卵祖細胞	38
ランビエ絞輪	135
卵胞	38
卵胞刺激ホルモン	191
卵胞ホルモン	38, 192

## り

リアノジン受容体	158
リーディング鎖	36
リガンド	17
リガンド依存性イオンチャンネル	143, 147
リソソーム	20
リパーゼ	51
リボソーム	19
リボソーム RNA	19
リポタンパク質	52
流動モザイクモデル	14
リンゴ酸-アスパラギン酸シャトル	64
リン酸ジエステル結合	22
リン脂質	14
リンパ液	73

リンパ管	104
リンパ球	81
リンパ系	104
リンパ系幹細胞	75
リンパ節	105

## る・れ

ルフィニ小体	178
冷覚	170
冷点	178
レニン	204
レニン-アンギオテンシン- アルドステロン系	199

## ろ

漏洩チャンネル	143
濾過	122