

# 索引



## 記号・数字

I a 群線維	83
I a 抑制	83
I b 群線維	83
I b 抑制	83
I 型糖尿病	178
$\alpha$ -アミラーゼ	145
$\alpha$ 細胞	180
$\beta$ 3 受容体	181
$\beta$ 細胞	178
$\beta$ 酸化	151
$\gamma$ -アミノ酪酸作動性神経	187

## 欧文

### ■ A ■

ABO 血液型	109
ACTH (adrenocorticotrophic hormone)	175
all-or-none	29
ATP	23

### ■ B ■

BMAL1 (ビーマル 1)	192
B 細胞	107
B リンパ球	107

### ■ C ■

$Ca^{2+}$ チャネル	35
CLOCK (クロック)	192
CO 中毒	105
CPG	84

CRH (corticotropin-releasing hormone)	175
CRY (クライ)	192

### ■ E ■

ectoderm	201
ED (erectile dysfunction)	204
endoderm	201

### ■ F ■

Fight or Flight	89
follicular phase	196

### ■ G ■

GABA ( $\gamma$ -aminobutyric acid)	187
GFR (glomerular filtration rate)	158
GLUT-4	179
G タンパク質共役型	22, 25
G タンパク質共役型受容体	72, 74

### ■ H ■

hCG (human chorionic gonadotropin)	200
$HCO_3^-$ 濃度	113
HPA axis	175
$H^+$ 濃度	113

### ■ I ■

IRS (insulin receptor substrate)	179
----------------------------------	-----

### ■ K ■

$K^+$ チャネル	32
------------	----

### ■ L ■

LC (locus coeruleus)	187
LDT (laterodorsal tegmental nucleus)	187
LTP (long term potentiation)	100
luteal phase	196

### ■ M ■

mesoderm	201
----------	-----

### ■ N ■

$Na^+-K^+-ATPase$ ( $Na^+$ ポンプ)	23
$Na^+$ チャネル	32
$Na^+$ ポンプ	34
NK細胞	107
non-REM sleep	184

### ■ O ■

OFF 中心 ON 周辺	55
ON 中心 OFF 周辺	55
ovary	194

### ■ P ■

PERIOD (ピリオド)	192
$PGE_2$	202
$PGF_{2\alpha}$	202
PPT (pedunculoventral tegmental nucleus)	187
primordial follicle	194
prostaglandin	202
P 波	119

### ■ Q ■

QRS 波	119
-------	-----

## ■ R ■

Raphe (Raphe nucleus) …187  
REM (rapid eye movement)  
……………184

## ■ S ■

SAS (sleep apnea syndrome)  
……………186  
SCN (suprachiasmatic nucleus)  
……………192

## ■ T ■

TCA回路 ……150  
TMN (tuberomammillary  
nucleus) ……187  
TSH (thyroid stimulating  
hormone) ……177  
T細胞 ……107  
T波 ……119  
Tリンパ球 ……107

## ■ V ■

V1 ……58  
V2 ……58  
VLPO (ventral lateral preoptic  
area) ……187

## ■ Z ■

zeitgeber time ……191

## 和 文

## ■ あ ■

青錐体 ……54  
赤錐体 ……54  
アクチン ……41  
あくび ……135  
味細胞 ……70, 71  
味物質 ……71  
アセチルコリン ……25, 92  
アセチルコリン受容体 ……25  
圧＝流量×抵抗 ……120, 121  
アディポサイトカイン ……182

アディポネクチン ……180  
アデノシン ……188  
アデノシン三リン酸 ……23  
甘味 ……71  
アミノ基転移反応 ……153  
アミノ酸 ……149  
アミロライド感受性Na<sup>+</sup>チャネル  
……………72  
アミン・アミノ酸誘導体ホルモン  
……………173  
アルドステロン ……176  
アンジオテンシンII ……126, 161

## ■ い ■

胃液 ……145  
イオンチャネル ……22, 72  
イオンチャネル共役型 ……25  
閾膜電位 ……29  
胃酸 ……146  
一次求心性線維 ……83  
一回換気量 ……133  
一酸化窒素 ……123  
イヌリン ……158  
胃の受け入れ反射 ……94  
陰イオン ……21  
インスリン ……178  
インスリン受容体基質 ……179  
インスリン抵抗性 ……182

## ■ う ■

ウェルニッケ野 ……97  
内側毛帯路 ……49  
うつ血性心不全 ……121  
うま味 ……71  
運動 ……80, 165  
運動単位 ……81  
運動中枢 ……80  
運動ニューロン ……80  
運動野 ……85, 97

## ■ え ■

栄養芽細胞 ……200  
液性調節 ……126  
エキソサイトーシス ……24  
エストリオール ……201  
エストロゲン ……196

エストロゲンサージ ……197  
エネルギー代謝率 ……154  
エリスロポエチン ……162  
遠位尿管 ……156  
嚥下運動 ……140  
塩酸 ……146  
遠視 ……53  
エンドサイトーシス ……24  
エントレインメント ……191

## ■ お ■

横隔神経 ……137  
横隔膜 ……130  
黄体 ……195  
黄体期 ……196  
黄斑部 ……54  
横紋筋 ……40  
オートクライン ……172  
オキサロ酢酸 ……152  
オキシトシン ……202  
音の大きさ ……60  
音の高さ ……60  
帯状回 ……97  
オレキシン ……188  
温覚 ……48  
温度感覚 ……48  
温度受容器 ……166

## ■ か ■

外眼筋 ……53  
外側膝状体 ……52, 55  
概日リズム ……165, 191  
解糖系 ……150  
海馬 ……100  
外胚葉 ……201  
外肋間筋 ……130  
化学シナプス ……36  
化学受容器 ……135  
化学受容器反射 ……94  
下丘 ……63  
蝸牛 ……62  
蝸牛神経核 ……63  
核 ……19  
拡散 ……35  
核心温 ……165  
拡張期血圧 ……121

角膜…………… 52  
加重…………… 42  
ガストリン…………… 147  
カタプレキシー…………… 188  
褐色脂肪細胞…………… 181  
褐色脂肪組織…………… 166  
活動電位…………… 29  
カテコールアミン…………… 177  
下頭頂葉…………… 59  
カプサイシン…………… 166  
過分極…………… 54  
硝子体…………… 52  
カリクレイン…………… 146  
感覚毛…………… 65  
換気…………… 133  
観血的測定…………… 122  
管腔内消化…………… 142  
眼軸…………… 53  
関節受容器…………… 47  
完全強縮…………… 42  
杆体…………… 54  
眼房水…………… 53  
顔面神経…………… 72  
眼優位性コラム…………… 57

## ■き■

記憶…………… 77  
気管支炎…………… 134  
気管支喘息…………… 134  
基礎代謝量…………… 153  
拮抗筋…………… 80  
拮抗抑制…………… 83  
基底膜…………… 62  
基本味…………… 74  
脚橋被蓋核…………… 187  
脚ブロック…………… 118  
逆輸送…………… 23  
逆輸送体…………… 24  
キャリア…………… 20, 23  
嗅球…………… 70, 74, 75, 76  
球形囊…………… 67  
嗅細胞…………… 70, 74, 75  
嗅上皮…………… 74, 76  
嗅線毛…………… 74  
嗅皮質…………… 76  
凝固系…………… 107

強膜…………… 52  
共輸送…………… 23  
共輸送体…………… 24  
協力筋…………… 80  
局所ホルモン…………… 172  
近位尿細管…………… 156  
筋原線維…………… 41  
筋細胞…………… 40  
近視…………… 53  
筋線維…………… 40  
緊張性活動…………… 92  
筋紡錘…………… 47, 83  
筋ポンプ…………… 125

## ■く■

クエン酸回路…………… 150  
くしゃみ…………… 134  
屈曲反射…………… 83  
クッシング症候群…………… 176  
クブラ…………… 65  
クリアランス…………… 158  
グルカゴン…………… 180  
グルコース輸送体…………… 179  
クレアチニン…………… 158  
グレリン…………… 180

## ■け■

頸動脈体…………… 135  
ゲート…………… 32  
血管…………… 123  
月経…………… 195, 196  
月経周期…………… 196  
血漿…………… 105, 111  
血小板…………… 107  
結節乳頭体核…………… 187  
血糖降下…………… 178  
嫌氣的解糖…………… 150  
顕在記憶…………… 99  
腱受容器…………… 47  
原始卵胞…………… 194

## ■こ■

好塩基球…………… 107  
交感神経系…………… 89  
好氣的解糖…………… 150  
虹彩…………… 52, 53

後索…………… 49  
交叉性伸展反射…………… 83  
好酸球…………… 107  
高山病…………… 138  
高次運動野…………… 87  
恒常性…………… 14  
甲状腺刺激ホルモン…………… 177  
酵素共役型…………… 25  
拘束性障害…………… 134  
好中球…………… 107  
後頭葉…………… 96  
更年期…………… 203  
興奮…………… 28  
興奮収縮連関…………… 41  
興奮性細胞…………… 28  
興奮性シナプス…………… 36  
興奮性シナプス後電位…………… 37  
興奮性ニューロン…………… 37  
抗利尿ホルモン

…………… 114, 127, 160

呼吸…………… 129  
呼吸性アシドーシス…………… 113  
呼吸性補償…………… 113  
呼吸中枢…………… 136  
孤束核…………… 72, 73  
骨格筋…………… 40  
ゴナドトロピン…………… 197  
鼓膜…………… 61  
固有感覚…………… 48  
ゴルジ臓器官…………… 47, 83  
ゴルジ装置…………… 19  
コルチ器官…………… 62  
コルチゾール…………… 176  
コレシストキニン…………… 147

## ■さ■

サーカディアンリズム…………… 191  
サーファクタント…………… 131  
サイズの原理…………… 81  
サイトーシス…………… 24  
細胞外液…………… 113  
細胞質…………… 19  
細胞小器官…………… 19  
細胞体…………… 34  
細胞内液…………… 111  
細胞膜…………… 19

鎖骨下静脈	107
三叉神経	50
酸味	71

## し

塩味	71
弛緩期	121
糸球体	75, 156
糸球体ろ過量	158
軸索	34
シグナル	25
刺激伝導系	118
自原抑制	83
視交叉上核	192
自己分泌	172
脂質	149
脂質代謝	151
脂質二重層	19
視床	52, 72, 76
視床下部	95, 101
視床下部-下垂体-副腎皮質軸	175
耳小骨	61
耳小骨連鎖	61
視神経	52, 55
姿勢	80
耳石器	65
耳石膜	67
耳側視野	56
シナプス	35
シナプス後膜	35
シナプス間隙	35
シナプス後ニューロン	35
シナプス小胞	35
シナプス前膜	35
シナプス前抑制	38
シナプス前終末	35
シナプス前ニューロン	35
脂肪酸	151
脂肪分解酵素	146
視野欠損	56
射乳	203
集合管	156
収縮期	121
収縮期血圧	121
周波数局在性	64

終板電位	38
終末	34
終末消化	142
樹状突起	34
受精	199
出産	202
主動筋	80
受容器電位	62
受容体	22, 25, 35, 72, 172
受容体共役型	22
受容野	54
循環調節	125
上喉頭神経	72
小細胞 (P細胞)	55
脂溶性ビタミン	149
脂溶性物質	20
小腸液	145
情動	76
情動脱力発作	188
小胞体	19
静脈還流量	119, 120
触・圧覚	47
シルデナフィル	204
心音	121
真核細胞	19
心筋	40
神経回路	35
神経筋接合部	38, 43
神経細胞	74
神経性調節	125
神経伝達物質	35, 92
心室細動	119
親水性	19
腎性補償	113
心臓	117
伸張反射	83
心電図	118
浸透圧受容器	160
浸透圧調節	114
振動感覚	48
心拍出量	120
深部受容器	46
深部痛	48
心房細動	119
心房性ナトリウム利尿ホルモン	114

## す

随意運動	85
膝液	145
水晶体	52
錐体	54
錐体路	85
睡眠時無呼吸症候群	186
睡眠障害	165
睡眠潜時	184
睡眠物質	188
水溶性ビタミン	149
水溶性物質	20
スターリングの法則	119
ステロイドホルモン	173

## せ

精子	197
静止電位	29
静止膜電位	29
性周期	165, 196
性腺刺激ホルモン	197
成長ホルモン	182
青斑核	187
セカンドメッセンジャー	25
咳	134
脊髄視床路	49
セグメント	156
セクレチン	147
舌咽神経	72
赤血球	105
節後線維	89
摂食	165
摂食行動	181
節前線維	89
設定値	15
全か無か	29
宣言記憶	99
漸減性	136
潜在記憶	99
線条体	102
潜水病	138
漸増性	137
選択性	20
前庭器官	65
前庭求心性線維	68

前庭神経核	68
前庭動眼反射	69
前庭反射	69
蠕動運動	140, 141
前頭葉	96
前頭連合野	87
線溶系	108
前梨状皮質	76

## ■そ■

双極細胞	54
相互抑制	136
相反活動	92
増幅	25
促進拡散	20
側頭葉	58, 59, 96
組織間液	111
咀嚼	84
咀嚼運動	140
疎水性	19

## ■た■

第一次運動野	85
第一次感覚野	97
第一次視覚野	52, 56
第一次体性感覚野	50
対向流交換系	159
大細胞 (M細胞)	55
代謝	150
代謝型グルタミン酸受容体	72
代謝性アシドーシス	113
体循環	117
体性	94
体性反射	94
大腸液	145
大動脈体	135
第二次視覚野	52
第二次体性感覚野	50
大脳基底核	87
大脳皮質体性感覚野	50
大脳皮質・味覚野	73
胎盤	200
胎盤関門	201
唾液	145
脱アミノ基反応	153
脱分極	54

多糖類	149
ため息	134
短期記憶	99
胆汁	145
単収縮	42
単純拡散	20
単糖類	149
タンパク質	149
タンパク質代謝	153
タンパク質分解酵素	146

## ■ち■

着床	200
チャネル	20
中心窩	54
中枢パターン発生器	84
中胚葉	201
長期記憶	99
長期増強	100
直血管	159
チロキシシン (T <sub>4</sub> )	177

## ■つ■

ツァイトゲーバータイム	191
痛覚刺激	161

## ■て■

低温暴露	169
定常状態	32
鉄欠乏貧血	106
伝音性難聴	62
電解質	19
電解質コルチコイド	176
電気化学的ポテンシャル勾配	20
電子伝達系	151
伝導	34

## ■と■

同化ホルモン	179
瞳孔括約筋	53
瞳孔散大筋	53
糖質	149
糖質コルチコイド	176
糖質代謝	150
糖質分解酵素	146

糖新生	151
闘争か逃走か	89
同調	191
頭頂葉	96
動脈圧受容器反射	93, 126
動脈管	201
透明帯	199
トリヨードチロニン (T <sub>3</sub> )	177
努力肺活量	134

## ■な■

内臓	93, 94
内臓痛	48
内臓反射	93, 94
内胚葉	201
内部細胞塊	200
内肋間筋	130
ナルコレプシー	188

## ■に■

におい受容体	74
におい分子	74
苦味	71
ニコチン様受容体	92
二重支配	91
二糖類	149
ニューロン	34
尿素	158
尿素回路	153
尿素循環	159

## ■ね■

音色	60
ネガティブフィードバック	165, 175
ネガティブフィードバックシステム	15
熱中症	169
ネフロン	156
粘液	146

## ■の■

脳幹	86
ノルアドレナリン	92
ノンレム睡眠	184

## ■は■

パーキンソン病	87
バイアグラ®	204
肺炎	134
背外側被蓋核	187
肺活量	133
肺活量予測値	134
肺気量分画	133
肺循環	117
背側路	58
排尿中枢	162
肺胞	130
排卵	194, 195
白内障	53
バセドウ病	178
バソプレッシン	114, 127
パターン形成	82
パチニ小体	46
発汗	166
白血球	107
発声	137
発熱	165
発熱物質	168
パラクライン	172
半規管	65
反射弓	83

## ■ひ■

光受容体細胞	54
非観血的測定	123
ヒスタミン神経	187
非宣言記憶	99
鼻側視野	56
ビタミン	149
必須アミノ酸	149
ヒト絨毛性ゴナドトロピン	200
皮膚電気反射	95
肥満	181
表在性受容器	46
表在痛	48
微量元素	150
貧血	106

## ■ふ■

フィードバックシステム	15
-------------	----

フィードフォワード調節	16, 165
フィルター	20
不応期	30
不完全強縮	42
副交感神経系	89
副腎髓質ホルモン	177
副腎皮質刺激ホルモン	175
副腎皮質刺激ホルモン放出ホルモン	175
副腎皮質ホルモン	176
腹側外側視索前野	187
腹側路	58
不整脈	118
ブドウ膜	52
負の調節	175
不飽和脂肪酸	149
プラスミン	108
振子	140
フリップフロップ	187
ふるえ	166
ブローカ野	98
プロゲステロン	196
プロスタグランジン D <sub>2</sub>	188
プロスタグランジン	202
プロブ	58
分節運動	141
分娩	202

## ■へ■

平滑筋	40
閉経	203
平衡感覚	65
平衡電位	31
平衡斑	67
閉塞性障害	134
ペースメーカー電位	118
ペプチノーゲン	146
ペプチドホルモン	173
ヘマトクリット値	105
ヘモグロビン	105, 132
辺縁系	98
扁桃核	76
扁桃体	101
ヘンレのループ	156

## ■ほ■

方位選択性	56
方位選択性コラム	56
膀胱の蓄尿、排尿反射	94
房室ブロック	118
縫線核	187
膨大部稜	65
放熱	165
傍分泌	172
飽和脂肪酸	149
ボーマン囊	156
歩行	84
ポジティブフィードバックシステム	16
勃起	199
勃起障害	204
ホメオスタシス	14
ポンプ	20, 23
ポンプによる膜輸送	23

## ■ま■

マイスネル小体	46
膜タンパク質	18, 19
膜電位	29
膜電位依存型チャネル	21
膜電位依存性 (voltage-gated)	
イオンチャネル	35
マクロファージ	107
マンシエット	123

## ■み■

ミオシン	41
味覚器	71
ミトコンドリア	19
緑錐体	54
脈圧	121
脈絡膜	52
味蕾	70, 71

## ■む■

無機質	149
無気肺	135
無髄線維	34
ムスカリン様受容体	92
ムチン	145

## ■め■

メタボリックシンドローム （代謝症候群）	182
メラトニン	188
メルケル盤	46

## ■も■

毛包受容器	46
網膜	52, 53
網膜神経節細胞	54, 55
網様体	52
毛様体筋	53

## ■ゆ■

融合	35
有髄線維	34
有毛細胞	62, 65

## ■よ■

陽イオン	21
容量受容器	160
抑制性シナプス	36

抑制性シナプス後電位	37
抑制性ニューロン	37
予備吸気量	133
予備呼気量	133

## ■ら■

卵円孔	201
卵割	200
卵形嚢	67
ランゲルハンス島	178
乱視	53
卵子	194
卵巢	194
卵胞期	196

## ■り■

リガンド	22
リガンド依存性 (ligand-gated) イオンチャネル	37
リソソーム	19
リゾチーム	145
緑内障	53

リン脂質	19
リンパ管	107
リンパ球	107
リンパ節	107

## ■る■

涙腺	53
涙嚢	53
ルフィニ終末	46

## ■れ■

冷覚	48
レニン	126, 161
レプチン	180
レム睡眠	184
連合野	97

## ■ろ■

老視	53
ロドプシン	54