

索引

数字

7型コラーゲン	46
16s-rRNA	83

和文

あ	
アーユルヴェーダ	12
アヴィセンナ	14
アシルCoA	71
アセチルコリン	143
アフオーダンス	35
アポトーシス	121
アリストテレス	13
アロマトーゼ仮説	197
一次造血	38
一回性	27
イブン・シーナ	14
インスリン	69, 72
インスリン抵抗性	99, 134
インターネットウェブ	36
陰陽	216
ウィルヒョウ	21
運命地図	149
エストラジオール	197
エストロゲン受容体 α	197
エネルギー代謝	82
エネルギー保存則	21
炎症性サイトカイン	125
炎症の発症と収束	119
炎症プロセス	118
延髄腹側被蓋野ニューロン	72
エンペドクレス	13
オープンイノベーション	215
オキシトシン	72
オルニチントランスカルバモイラーゼ	93
オレキシン	71

か

科学技術イノベーション	211
科学技術基本計画	211
科学技術コミュニケーション	214
学際的研究	215
核内受容体LXR	101
ガリレイ	15, 16
ガルヴァーニ	19
カルジオトロフィン-1	140
ガレノス	14
肝外インスリン作用	65
肝細胞増殖因子	44
肝臓	77
肝臓グリコーゲン代謝	64
肝臓への糖取り込み	64
カント	18
顔面肩甲上腕筋ジストロフィー	96
がん抑制機構	121
気	216
機械論的生理学	17
キスペプチン	198, 200
脚傍核	72
キャノン	22
求心路	56
境界条件	26
境界超越性	30
筋萎縮性側索硬化症	111
筋発生制御因子	91
グリア	111
グリコシダーゼ	77
クリック	24
グルコキナーゼ	60
グルココルチコイド	94
グレリン	69, 193
計算機シミュレーション	168
警笛細胞戦略	163
頸動脈洞刺激	177
経絡	217
ゲーテ	19

華嚴経	24
血	217
血管新生遺伝子治療	43
血管内皮細胞	40
血管内皮前駆細胞	44
血管内皮増殖因子	44
血島	38
ケモカイン	45, 125
儉約機構	60
高インスリン正常血糖クランプ法	65
交感神経系	147, 158
交感神経の可塑性	146
恒常性維持機構	124
恒常性の破綻	125
更年期	203
興奮収縮連関	181
興奮伝播	183
五臓	216
五臓システム	216
孤束核	71
個体エネルギー代謝の恒常性維持	63
骨格筋	89
骨形成誘導因子	45
骨髄間葉系細胞	45
個別一回性	29
個別性	27
コミュニティ間連携	211
コレステロール	77

さ

再現性	26
サイトカイン	192
サイバネティクス	33
細胞系譜追跡	53
細胞周期	123
細胞性ストレス	101
細胞動員	43
細胞分化	172
細胞老化	121

細胞老化予防	126	膝組織再生	50	定常状態	172
さきがけ	212	数値シミュレーション	180	デフォルトなモード	36
酸化LDL	102	数理モデル	168	デカルト	17
時間発展性	27, 29	生活習慣病	98	適応反応	116
自己免疫病	186, 187	制御性T細胞	186, 188	デュボア・レイモン	21
思春期	197	制御ネットワーク	168	テロメア	122, 133
視床下部外側核	70	生氣論	19	転写クロック	154, 155, 156
視床下部弓状核	66, 70, 200	性腺刺激ホルモン放出ホルモン		転写時計	153
視床下部室傍核	70	ニューロン	198	導管細胞	50
視床下部性腺機能低下症	200	生体リズム	153	糖鎖	77
視床下部腹内側核	70	生命論	12	糖鎖認識	80
システムの制御	173	生理システム	216	糖産生	64
実証主義	20	摂食調節	65	糖脂質代謝	63
シナプス	191	セルヴェトウス	15	糖質コルチコイド	158
シナプス小胞	191	セロトニン	159	糖タンパク質	80
時変エラスタンスモデル	181	線維芽細胞活性化	118	動脈エラスタンス	181
脂肪炎症	134	線維芽細胞機能制御	119	動脈硬化巣	103
脂肪酸合成酵素	101	線維芽細胞増殖因子	77	時計遺伝子	153, 154
脂肪組織	77	先天性表皮水疱症	46	トップダウン型研究	212
脂肪融解	101	前腹側室周囲核	200	トマス・アクィナス	15
終末糖化産物受容体	48	腺房細胞	50	トランスサイエンス的問題	215
シュワン細胞	151	戦略的創造研究推進事業	212	トリグリセライド	78
小宇宙	12	戦略目標	212	トリメチルアミン	88
証候	217	臓器円環	212, 214		
自律神経	147, 175	臓器間相互作用	55	な	
津液	217	臓器連関	79	内分泌細胞	50
進化	156	組織幹細胞	38	永井潜	23
神経栄養因子	142	組織幹・前駆細胞	50	ナポレオン	20
神経経路	56	組織前駆細胞	52	二次造血	39
神経-血管	151	ソマトスタチン	202	ニュートン	18
神経支配密度	142			ネガティブフィードバック	79, 176
神経堤細胞	146, 148	た		脳室内投与	66
神経伝達物質	191	胎児での造血	38	脳の性分化	196
神経内分泌	193	ダイナミクス	168	ノード流	169
神経変性疾患	111	多義性	29	ノルアドレナリン	104
心臓形成術	184	多細胞ネットワーク	119	ノルエピネフリン	140
心臓支配交感神経	140	多様性	27, 29		
心臓線維化	118	胆汁酸	77	は	
心臓同期療法	184	タンパク質間相互作用	82	ハーヴィー	16
心電図逆問題	183	中枢神経インスリン作用	63, 65	バーチャル臨床試験	185
心不全	175	中枢神経インスリン作用による		バイオニック	176, 178
深部体温調節	104	摂食調節	65	バイオニック圧受容器システム	176
新プラトン主義	16	超安定性理論	33	バイオニック圧受容器反射システム	178
膝外分泌腺	77	低酸素応答	117	バイオニック医学	175
		ダイジューモデル	34	胚性幹細胞	51

- 背側大動脈…………… 149
 バイドメイン定式化…………… 183
 バクテロイデス門…………… 84
 橋田邦彦…………… 23
 播種性血管内凝固症候群…………… 161
 白血病抑制因子…………… 140
 発現の左右非対称性…………… 169
 パラケルスス…………… 16
 反証可能性…………… 26
 非古典的インスリン標的臓器…………… 65
 ピシヤ…………… 20
 肥大心筋…………… 142
 ヒポクラテス…………… 13
 肥満…………… 99
 肥満になりやすさ…………… 61
 ファーミキューテイス門…………… 84
 フィードバック…………… 196
 フィードバック機構…………… 55
 フィードバック系…………… 192
 フィードフォワード機構…………… 60
 副交感神経…………… 147
 複雑系科学…………… 29
 副腎髄質…………… 149
 腹側因子…………… 39
 プシューケー…………… 13
 二つの書物…………… 15
 仏教医学…………… 12
 プネウマ…………… 13
 普遍性…………… 26
 プラトン…………… 13
 ブルーノ…………… 15
 ブルセ…………… 20
 プレバリオティクス…………… 87
 プロテオーム…………… 80
 プロバリオティクス…………… 87
 分化可塑性…………… 54
 分化転換…………… 54
 分岐鎖アミノ酸…………… 93
 平衡状態…………… 170
 平衡相互作用…………… 29
 ベルツ…………… 23
 ベルナル…………… 22
 ヘルムホルツ…………… 21
 膀胱…………… 157
- 泡沫化細胞…………… 103
 ポーモント…………… 19
 ホメオスタシス…………… 22, 33
- ま**
 マクロファージ…………… 98
 慢性炎症…………… 118
 ミクログリア…………… **112**, 194
 ミクロコスモス…………… 13
 ミトコンドリア…………… 41, 74, 81
 無菌動物…………… 84
 迷走神経刺激…………… 146
 メタボリック・クロック
 ……………… 153, 154, 155, 156
 メラトニン…………… 159, 202
 メラノコルチン…………… 70
 メラノコルチン受容体…………… 70
 メラノプシン…………… 159
 免疫恒常性…………… 186, 188
 免疫細胞…………… 125
 免疫自己寛容…………… 186
 免疫抑制…………… 189
- や**
 有限要素法…………… **181**
 幼若化現象…………… 142
 要素還元論…………… 27
 予測医療…………… 184
 予測可能性…………… 26
- ら**
 ラマルク…………… 19
 リモデリング…………… 116
 流体構造連成解析…………… 181
 レイアウト…………… 36
 レプチン…………… **58**, 69, 72, 193, 198
 レプチン抵抗性…………… 59
 老化…………… 76
 ロジャー・ベーコン…………… 15
 ロマン主義…………… 19, 20
- 欧 文**
- A**
 α -MSH…………… 70
 Ach…………… 143
 AGM 領域…………… **39**
- agouti-related protein…………… 57
 AgRP…………… 57
 AgRP ニューロン…………… 67
 AIM…………… 101
 Alert Cell Strategy…………… 163
 ALS…………… **111**
 AMPK…………… 69, 73
 angiogenesis…………… 44
 angiopoietin-like protein 4…………… 86
 Angptl 4…………… 86
 apoptosis inhibitor of macrophage
 ……………… 101
 ARC…………… 70
 ATP…………… 81
- B ~ F**
 β 酸化…………… 71, 74
 bistable…………… 170
 Bmal1…………… 155
 BMP…………… 150
 branched-chain amino acid…………… 93
 CCK…………… 57
 CD 因子…………… 143
 CDK…………… 123
 cholinergic differentiation 因子…………… 143
 CPT1…………… 71
 CREST…………… 212
 cross-bridge model…………… 180
 CT-1…………… 140
 Cx43…………… 157
 CXCR4…………… 45
 denervation…………… 142
 E-box…………… 154
 ER ストレス…………… 74
 FAS…………… 101
 fasting-induced adipose factor…………… 86
 fatty acid synthase…………… 101
 Ferguson 反射…………… 203
 FGF…………… 76, **77**
 Fiaf…………… 86
 fibroblast growth factor…………… **77**
 FSHD…………… 96
- G H**
 GABA…………… 72, 200
 GK…………… 60

Global Sepsis Alliance	162	MCR	70	PTP1B	74
GLP-1	57	melanin concentrating hormone	71	PVH	70
glucagon-like peptide-1	57	melanocortin	70	R S	
GnIH	202	metabolic endotoxemia	86	RAGE	48
GnRHニューロン	198	microbial endocrinology	83	RB	123
gp130	143	MRF	91	RGS16	157
GPR41	85	mTOR	69, 71, 74	ROS	42
GPR54受容体	200	myogenic regulating factor	91	S6キナーゼ	67
hemangioblast	39	N O		S6K	74
hemogenic endothelial cells	39	NC細胞	148	SASP	121
HFpEF	178	neural crest	148	SDF1	150
HIF-1	45	Neuregulin1	150	SDF-1	45
HIF- α	117	neuropeptide Y	57	small ubiquitin like modifiers	95
HMGB1	47	neurotransmitter switching	143	SOCS3	74
Hodgkin-Huxley model	180	NF- κ B	74	SOD1	112
hypoxia-inducible factor- α	117	NGF	142	STAT3	67
I ~ L		NKCC1	201	SUMO	95
IKK β	74	NMDA受容体	192	suppressor of cytokine signaling-3	74
IL6	195	Noggin	150	T	
IL-6サイトカインファミリー	143	NPY	57	Tanner Scale	197
<i>in ovo</i> エレクトロポレーション法	149	NPY/AgRP	70	T cell protein tyrosine phosphatase	74
iPS細胞	51	NPY/AgRPニューロン	72, 193	TCPTP	74
K _{ATP} チャネル	71	NTS (孤束核)	71	Tet-on法	151
KCC2	201	NTS (neurotransmitter switching)	143	Th2サイトカイン	99
Klf2	92	null-cline	170	TLR4	48, 86, 99
KLF3	91	ob/obマウス	198	TMAO	88
Klf4	92	OIS	124	TNF- α	68, 195
KLF5	94, 95	osteoblastic niche	39	Toll様受容体4	48
KLF15	92, 94	P		Toll-like receptor 4	68
KLFs	89	p53	133, 134	Twitter	36
kruppel	90	p70 S6 kinase1	71	U ~ Z	
Kruppel-like factors	89	PBN	72	UCP	58
LH	70	Per2	155	UCP1	58
LIF	140	peri-vascular niche	39	uncoupling protein	58
lipolysis	101	PI3-Kシグナル経路	66	vasculogenesis	44
LXR	101	POMC	57, 70	VMH	70
M		POMCニューロン	67	VTAニューロン	72
M1/M2 polarization	100	POMC/CARTニューロン	193	Wee1	157
M1マクロファージ	98	PPAR δ	95	zinc finger	90
M2マクロファージ	98	PPAR γ	58		
MCH	71	proopiomelanocortin	57		
MCKプロモーター	91	protein tyrosine phosphatase 1B	74		
MCP-1	45, 195	PSA-NCAM	142		