

索引

数字

- I型IFN 135
- I型コラーゲン 131
- 1細胞解析 39, 147, 153
- 1細胞トランскриプトーム 14, 173, 184
- II型コラーゲン 139
- 2型サイトカイン 134
- 2型自然リンパ球 134
- +4細胞 183
- VI型コラーゲン 145

和文

- あ**
- 悪性腫瘍 57
- アクトミオシン 31
- アストロサイト 137
- アディポサイトカイン 145
- アポトーシス 88, 115
- アルブミン 112
- アロマターゼ 157

- い**
- インスリン抵抗性 77, 145
- インテグリン 115
- インフラマソーム 113

- え**
- 栄養過多 145
- エクソソーム 108
- エストロゲン 157
- エラスチン 39
- エラストグラフィー 14, 186
- エリスロポエチン 11, 23

- 炎症 27, 50, 76, 152
- 炎症細胞 114
- 炎症性サイトカイン 77
- 炎症性腸疾患 125
- 炎症メディエーター 157
- 肝臓 20
- がん免疫 57
- 間葉系幹細胞 37, 108, 179, 187
- 間葉系細胞 127, 178
- 間葉系前駆細胞 150

お

- 黄斑 139
- オキシトシン 158
- オートファジー 115

か

- 潰瘍性大腸炎 125, 126
- 角化細胞 104
- 獲得免疫応答 57
- カスパーゼ 63
- 硬さ 40, 185
- 褐色/ベージュ細胞 145
- 活性酸素種 27, 95
- カテプシンK 183
- カドヘリン11 147
- 加齢黄斑変性 140
- 加齢関連疾患 75
- カロリー制限 117
- がん 76
- 肝炎ウイルス 44
- がん関連線維芽細胞 12
- 肝硬変 107
- 肝再生 107, 109
- 幹細胞ニッチ 77
- 間質結合組織 150
- 間質細胞 11, 187
- 肝星細胞 43, 52, 95
- 関節リウマチ 58, 80
- 肝線維化 42, 107
- 肝線維症 95

き

- 偽時系列解析 173
- 機能不全 10
- 急性炎症 62
- 急性腎障害 58
- キューピリン 112
- 境界領域 158
- 教師なしクラスタリング 171
- 強皮症 19, 169
- 巨核球 181
- 局所免疫 56
- 虚血環境 104
- 虚血再灌流 27
- 筋萎縮 152
- 筋衛星細胞 152
- 筋ジストロフィー 150
- 筋周膜 150
- 筋上膜 150
- 筋線維芽細胞 11, 23, 139, 173
- 筋内膜 150

く

- クッパー細胞 43, 67
- クラススイッチ 58
- クリアランス障害 65
- クローン病 125, 126

け

- 経気道養子移入法 176
- 形質転換 18, 37

系譜追跡	19	三次リンパ組織	33, 56	心不全モデル	77																																																																																																																																
怪我	150	サーファクタント	175	シークエンス深度	173																																																																																																																																
血液脳閥門	82																																																																																																																																				
血管	48																																																																																																																																				
血管新生	65																																																																																																																																				
ゲノム解析	161																																																																																																																																				
ゲノムワイド関連解析	134																																																																																																																																				
ケモカインアレイ	120																																																																																																																																				
原子間力顕微鏡	14, 186																																																																																																																																				
ゲートウェイ反射	82																																																																																																																																				
こ																																																																																																																																					
抗炎症性サイトカイン	65	自己免疫疾患	58, 80	星細胞	38																																																																																																																																
抗核抗体	134	死細胞	64	線維芽細胞	11, 127, 187																																																																																																																																
膠原病	166	視細胞	137	線維化促進因子	66																																																																																																																																
好酸球	69	死細胞貪食	91	線維化マーカー	159																																																																																																																																
抗線維化薬	13	疾患特異的マクロファージ	70	線維狭窄性	126																																																																																																																																
骨格筋	149	脂肪肝	167	線維束	44																																																																																																																																
骨芽細胞	183	脂肪細胞	145	全身性エリトマトーデス	58																																																																																																																																
骨棘	180	脂肪組織線維化	146	全身性強皮症	131																																																																																																																																
骨髄	179	重力刺激	83																																																																																																																																		
コラーゲン線維		樹状細胞	31, 56	そ																																																																																																																																	
39, 103, 166, 178, 185		腫瘍壞死因子	169	混合投与	108	腫瘍微小環境	39	走化性因子	120	さ		硝子体	139	造血幹細胞ニッチ	180	細菌感染	189	上皮間葉転換	140	創傷	187	再生結節	46	小胞体ストレス	65	創傷治癒過程	104	細胞移動	160	心エコー法	91	増殖硝子体網膜症	140	細胞外基質	185	腎間質線維芽細胞	24	増殖糖尿病網膜症	140	細胞外微小環境	134	心筋梗塞	102	早老症候群	76	細胞外マトリクス		心筋梗塞モデル	91	側方力伝達	153	18, 65, 94, 127, 131		腎硬化症	112	組織在住線維芽細胞	36	細胞系譜追跡	43	腎生検	116	組織修復レジリエンス	127	細胞死	63	腎性貧血	23	組織障害エントロピー	127	細胞接着	44	腎線維化	112	組織リモデリング	63, 65	細胞分散	172	腎臓	20			細胞老化	76, 115	心臓	20	た		細胞老化随伴分泌現象	76	真皮	131	サリルマブ	80	心肥大	104	代謝リプログラミング	104	酸化ストレス	65, 113	腎不全	112	大腸がん	189			心不全	76, 104	耐糖能	145			心不全パンデミック	102	タイトスキンマウス	134					多クローン性増殖疾患	161					脱活性化	43					脱細胞化	160
混合投与	108	腫瘍微小環境	39	走化性因子	120																																																																																																																																
さ		硝子体	139	造血幹細胞ニッチ	180																																																																																																																																
細菌感染	189	上皮間葉転換	140	創傷	187																																																																																																																																
再生結節	46	小胞体ストレス	65	創傷治癒過程	104																																																																																																																																
細胞移動	160	心エコー法	91	増殖硝子体網膜症	140																																																																																																																																
細胞外基質	185	腎間質線維芽細胞	24	増殖糖尿病網膜症	140																																																																																																																																
細胞外微小環境	134	心筋梗塞	102	早老症候群	76																																																																																																																																
細胞外マトリクス		心筋梗塞モデル	91	側方力伝達	153																																																																																																																																
18, 65, 94, 127, 131		腎硬化症	112	組織在住線維芽細胞	36																																																																																																																																
細胞系譜追跡	43	腎生検	116	組織修復レジリエンス	127																																																																																																																																
細胞死	63	腎性貧血	23	組織障害エントロピー	127																																																																																																																																
細胞接着	44	腎線維化	112	組織リモデリング	63, 65																																																																																																																																
細胞分散	172	腎臓	20																																																																																																																																		
細胞老化	76, 115	心臓	20	た																																																																																																																																	
細胞老化随伴分泌現象	76	真皮	131	サリルマブ	80	心肥大	104	代謝リプログラミング	104	酸化ストレス	65, 113	腎不全	112	大腸がん	189			心不全	76, 104	耐糖能	145			心不全パンデミック	102	タイトスキンマウス	134					多クローン性増殖疾患	161					脱活性化	43					脱細胞化	160																																																																																								
サリルマブ	80	心肥大	104	代謝リプログラミング	104																																																																																																																																
酸化ストレス	65, 113	腎不全	112	大腸がん	189																																																																																																																																
		心不全	76, 104	耐糖能	145																																																																																																																																
		心不全パンデミック	102	タイトスキンマウス	134																																																																																																																																
				多クローン性増殖疾患	161																																																																																																																																
				脱活性化	43																																																																																																																																
				脱細胞化	160																																																																																																																																

脱細胞化子宮担体	160
脱落膜化	160
縦方向力伝達	153
多発性硬化症	58, 80
タンパク尿	112

ち

中皮下細胞	44
腸管狭窄	126
超高齢社会	75
張力	153

て

低酸素	41, 65, 113
低酸素応答	145
低酸素応答システム	26
低酸素環境	104
テロサイト	183
テロメア	76

と

糖尿病	76
糖尿病性腎臓病	112
糖尿病網膜症	138, 140
動脈硬化	76
動脈硬化病変	65
トシリズマブ	80
貪食	88, 108

に

二光子励起イメージング	165
二次高調波発生	165
二段階線維化仮説	133

ね

ネクロプトーシス	63
ネクローシス	63, 88
ネフロン	23

の

脳ペリサイト	53
ノルエピネフリン	83

は

肺	19
肺がん	189
配向性	166
肺水腫	189
肺線維症	119, 171
肺ペリサイト	53
パイロトーシス	64
白色脂肪細胞	145
破骨細胞	183
橋本甲状腺炎	33
橋本病	58
パターン認識受容体	63

ひ

非アルコール性脂肪肝炎	46
微小環境	13, 25, 159, 180
ビタミンD	41
皮膚	19, 131
肥満	13
病理診断	167
貧血	27

ふ

風船様変性	67
フェノフィブラーート	115
フェロトーシス	64
物理刺激	188
ブレオマイシン	19, 120, 153, 166
ブレオマイシン誘発SScモデルマウス	134
プログステロン	157, 159
分化転換	139

へ

並体結合	21
壁細胞	53
ペリサイト	12, 24, 36, 49, 138
辺縁洞	31

ほ

傍系球体細胞	26
ホスファチジルセリン	89
ホルモン療法	157

ま

マクロトーム	82
マクロファージ	11, 63, 68, 76, 108, 145, 152, 166
慢性炎症	60, 63, 65
慢性炎症仮説	119
慢性糸球体腎炎	112
慢性腎臓病	27
マーカー	102, 179

み

ミオパチー	153
ミトコンドリア	26

め

メガリン	112
メタボリックシンドローム	65
免疫記憶	57
免疫チェックポイント阻害薬	41, 57

も

網膜	137
網膜虚血	140
網膜前膜	139
網膜剥離	139

や

ヤング率	186
------	-----

ら・り

ラパマイシン	79
リシリオキシダーゼ	39
リプログラミング	45
リポディストロフィー	70
リモデリング	77, 158
リンパ節	31, 166

リンパ節原基形成	33
れ・ろ	
レイノー現象	134
レプチン受容体	180
レポーター遺伝子	21
老化	58, 150

欧文

A

ABMi therapy	109
ADAM12	53
affinity maturation	32
AKI	113
α -SMA	19, 35, 44, 48, 102, 147, 153, 173, 181
ALS	152
AMD	140
APRIL	33

B

BAFF	33
BDX	117
BMP	127
BOLD効果	113
B細胞	56, 135

C

CAF	35
CAR細胞	179
CBC	183
CCL19	32, 58
CCL21	32
CCN2	115
CCR7	32
CD21	32
CD35	32
CD4 ⁺ T細胞	32, 58, 81
CD9	147
CFOI	166

cGAS	64
------	----

ChIP-Seq	69
----------	----

circRNA	95, 99
---------	--------

CKD	60
-----	----

clodronate liposome	84
---------------------	----

CLS	65, 146
-----	---------

COL1A2	132
--------	-----

COX-2	157
-------	-----

CRC	33
-----	----

CTGF	133, 159
------	----------

CXCL12	33, 179
--------	---------

CXCL13	32, 58
--------	--------

CXCR4	33
-------	----

CXCR5	32
-------	----

D

DAMPs	44, 63
DMD	152
DR	140
DSS	129
DUM	160
DW-MRI	116

E

E-cad	44
EAE	80
eat-me	89
EAU	85
Ebf3	180
ECM	77, 127, 150, 156
EGF	127

eLTo細胞	33
--------	----

EMT	12, 19, 115, 140, 147, 173
-----	----------------------------

EndoMT	12, 19
--------	--------

endotrophin	145
-------------	-----

ENF	19
-----	----

EPF	19
-----	----

EPO	25
-----	----

ERM	139
-----	-----

ERストレス	115
--------	-----

F

FACS	121, 173
------	----------

FAK	188
-----	-----

FAP	33, 36
-----	--------

FAPs	151
------	-----

FDC	32
-----	----

FGF1	145
------	-----

FLI1	133, 134
------	----------

Foxc1	180
-------	-----

Foxd1	51
-------	----

FoxJ1	51
-------	----

FRC	31
-----	----

G

GFAP	43
------	----

GPI	38
-----	----

GPX4	64
------	----

GTF2IRD1	145
----------	-----

GWAS	134
------	-----

H

HCV	57
-----	----

Hedgehog	52
----------	----

HGF	44
-----	----

HIF	26
-----	----

HIF-1	97
-------	----

HIF-1 α	145
----------------	-----

HIF- α	104
---------------	-----

homeostatic chemokine	58
-----------------------	----

I

iBALT	30, 57
-------	--------

IBD	125
-----	-----

IFT	153
-----	-----

IGF	77
-----	----

IL-1	157
------	-----

IL-1 β	44
--------------	----

IL-2	169
------	-----

IL-4	18, 134
------	---------

IL-6	33, 76, 80, 135, 169
------	----------------------

IL-6 アンプ	13, 81	MF-REP 細胞	26	PDK1	104
IL-8	76	MHC II	81	PDPN	31
IL-13	134	Mincle	66, 146	PDR	140
IL-33	182	miR-21	96	Periostin	20
IL-36	129	miR-29	97	PGE2	157
<i>in situ</i> hybridization	174	miRNA	96	PHD	26
iNOS	146	miRNA スポンジ	99	PHD 阻害剤	28
integrin	152	MLKL	64	point of no return	10
I κ B β	97	mLTo 細胞	32, 33	PPAR κ	97, 115, 145
J		MMP	95, 107, 145	PRDM16	145
JAK-STAT 経路	161	MMP14	145	Protein 0	58
Jmjd3	68	MMPs	76	PRRs	63
K		Monocle	173	PTC	113
KLF5	133	MRC	32	PTEN	97
KLF11	97	MRTF	188	PVR	140
L		MSC	179	R	
LAP	152	MTJ	153	RANKL	32
LIF	160	mTOR	79	RA 系阻害薬	116
lipofibroblast	52	multiple parallel hit 仮説	66	RBM7	13, 121
lncRNA	97	Müller グリア	137	REP 細胞	25
LOX	187	N		RGD モチーフ	152
LRAT	52	NAFLD	97	RIP-Seq	122
LT	59	NASH	13, 66, 97, 107, 167	RIPK3	63
LTBP	152	ncRNA	94	RNA velocity	173
LTi	33, 58	NEP 細胞	28	RNA-Seq	20, 122
LX-2 細胞	97	Nestin	52, 182	ROS	114
M		NF- κ B	64, 77, 81, 97, 189	S	
M-CSF	33	NMDA	84	SASP	13, 76, 115
M1 マクロファージ	105	Notch	47	SatM	120
M2 マクロファージ	105	O		SCANPY	173
MAdCAM1	32	oncostatin M	129	scRNA-Seq	21, 50
mapsin	78	OSM	105, 108, 129	SCS	31
MCP	77	P		senolysis	76
MCP-1	114, 145	p75NTR	43	Seurat	173
medRCs	33	P α S 細胞	181	SHG	165
Meflin	38, 52	PDGF	18, 95, 137	Shh	37
MFG-E8	91	PDGFR α	19, 52, 147, 150, 181	SIRT1	77
		PDGFR β	24, 43	Sirt1	117
				SLAM 法	180, 182

SLO	56	Tcf21	45	TUNEL染色	91
SMA	152	TEC	112	TWIST1	189
SMAD	97	telocyte	128	two hit仮説	66
SOCS3	81	TGF- β	12, 18, 44, 65, 95, 104, 128, 132, 152, 159, 188	T細胞	56
somatic hypermutation	58	TIMP	45, 95	U · V	
spanning筋	153	TL1A	129	UPR	115
SSc	131	TLT	33, 56	VEGF	108, 137
STAT3	13, 81, 152, 159	TNBS	128	W · Y	
STING	64	TNF	63, 146, 152	Wnt	128
T		TNF- α	44, 77, 95, 114	Wnt- β カテニン経路	115
TAC	105	TPO	181	YAP	188
TAM ファミリー	91	TRC	32		
Tbx18	53	TREM2	147		
TBX4	19	trophocyte	128		