

索引

数 字

1細胞遺伝子発現解析	170
1細胞解析	136
2光子励起顕微鏡	65

和 文

あ	
圧負荷	123
アデカスマブ	134
アトピー性皮膚炎	81
アポトーシス	44
アルツハイマー型認知症	33
アルツハイマー病	134
アレルギー	91, 93
アロディニア	109
アンフィレグリン	122, 123
い	
異常値	187
異所性脂肪	39
痛み	108
一次求心性神経	109
一次造血	71
一次胆汁酸	27
一酸化窒素合成酵素	166
遺伝子治療	19, 21
遺伝性肺胞蛋白症	100
イメージセンサー	188
イメージング質量分析	177
インターフェロン γ	164
インテグリン	33
インドールアミン2, 3- ジオキシゲナーゼ	166
インフラマソーム	129, 139, 141
インフルエンザウイルス	147, 148, 149

う	
ウイルス感染	145, 146, 147
ウイルス血症	152
え	
壊死尿管	42
エビジェネティクス	92
エビジェネティクス制御	146
エフェロサイトーシス	116
エリスロポエチン	128
炎症	138
炎症性サイトカイン	75, 139
エンハンサー	85
お	
王冠様構造	75
横行大動脈縮窄術	123
オミックス解析	29
オリゴデンドロサイト	34
か	
蚊	155
海馬	111
潰瘍性大腸炎	25
顧みられない熱帯病	151
蚊媒介性ウイルス	152
顆粒球/単球前駆細胞	68
間質マクロファージ	52, 97, 160
肝星細胞	87
関節リウマチ	61
がん転移	103, 104, 105, 106, 107
がん免疫療法	47
き	
機械学習	190
寄生虫	164
寄生胞膜	167
ギャップジャンクション	123
急性腎障害	40
共通単球前駆細胞	68

共通特性	187
共通描像	192
強皮症	83
筋萎縮性側索硬化症	134
近位尿管上皮細胞	128
筋線維芽細胞	128
く	
空間トランスクリプトーム	201
クッパー細胞	71, 85
グリア細胞	132, 137
クリプトスポリジウム原虫	165
クローン病	25
クロストーク	75, 78
クロマチン	145, 146, 147
クロマチン免疫沈降- シークエンシング	92
け	
蛍光プローブ	66
系統決定的転写因子	86
系統追跡実験	88
血液単球由来マクロファージ	97
血液脳関門	153
結核	158
結核菌	158
結核菌感染を許容するマクロファージ	161
結核菌の回避機構	162
結核菌の排除機構	162
楔前部	135
原始マクロファージ	71
顕微鏡	188
こ	
抗 $\alpha 4 \beta 7$ 抗体	28
抗GM-CSF抗体	99
高脂血症	114
広視野イメージング	192
抗腫瘍反応	183

恒常性ミクログリア	135
抗体依存性感染増強	153, 154
抗体薬物複合体	72
抗TNF- α 抗体	28
骨髄移植によるキメラマウス	94
古典的単球	104
コヒーシ	147
個別描像	192
コラーゲン誘導関節炎	63
コロニーアッセイ	92
コロニー刺激因子2	124

さ

再生医療	19
サイトカインストーム	154
細胞外マトリクス	117
細胞間のクロストーク	75
細胞死	37
細胞自律的免疫系	164
細胞性粘菌	191
細胞トレーシング技術	120
サブタイプ	91
サルコイドーシス	83
酸化的リン酸化	33

し

自己免疫性肺胞蛋白症	100
死細胞クリアランス	43
死細胞貪食	42
次世代シーケンサー	170
疾患関連ミクログリア	133
疾患特異的マクロファージ	96
脂肪酸代謝	14, 16, 18
脂肪酸 β 酸化	32
脂肪組織	38
脂肪組織マクロファージ	75
脂肪マクロファージ	35
修正型GMP	69
修復性マクロファージ	143
腫瘍関連マクロファージ	72
腫瘍マクロファージ	35
シングルセル解析	74, 76, 77, 79
神経ガイダンス因子	31
神経細胞	26
神経障害性疼痛	109

神経変性疾患	132, 137
尋常性乾癬	81
腎組織常在性マクロファージ	127, 129
腎嚢胞	129
心不全	123

す・せ

スカベンジャー受容体	115
制御性単球	104
性差	109
生存ニッチ	159
生体イメージング	66
脊髄後角	110
赤血球骨髄球前駆細胞	86
セマフォリン	31
セリアック病	28
セルオートノマス免疫系	164
線維化	39, 74, 75, 76, 77, 94, 95, 126, 127
線維芽細胞	43, 127
線維症	93, 94
前駆細胞	68
全肺洗浄	100

そ

造影剤腎症	130
造血幹細胞	68
組織常在〔性〕マクロファージ	70, 97, 126, 129
組織リモデリング	41

た

胎仔肝単球	98
代謝産物	26
代謝リモデリング	181
胎生造血系	122
胎生単球	71
タイムラプスサイトメトリー	191
タイリング	189
ダメージ関連分子パターン	139
多様性	93
単一細胞遺伝子発現解析	120
単核球系貪食細胞システム学説	98
単核貪食細胞系	173
単球	68, 104

単球/樹状細胞前駆細胞	68
短鎖脂肪酸	26

ち

中枢性感作	109
腸管マクロファージ	25
長鎖非コードRNA	55
腸内細菌叢	25

て

デジタル拡大	189
デスモステロール	87
テレセントリックレンズ	188
デング熱	151
デンスグラニュール	167

と

動脈硬化	114
トキソプラズマ	164
トランススケールスコープ	186
貪食細胞	153

な・に

内因性リガンド	41
肉芽腫	82, 159
二次胆汁酸	27
乳酸	26

の

脳梗塞	138
脳内炎症	140

は

肺サーファクタント	99
ハイスループット	191
肺線維症	51, 52, 53
肺胞	97
肺胞蛋白症	99
肺胞マクロファージ	97, 160
肺マクロファージ移植治療	101
破骨細胞	35, 61, 62
破骨前駆細胞	62
外れ値	186, 187
パラバイオーシス	127

ひ

非アルコール性脂肪肝炎	75
-------------	----

非アルコール性脂肪性肝疾患…… 74
 非コードRNA …… 55
 非古典的単球…… 104
 皮膚…… 80, 81
 皮膚感染症…… 82
 肥満…… 38
 標本集団…… 187
 日和見感染…… 165
 ビルビン酸…… 26

ふ

不均一性…… 120
 腹側被蓋野…… 111
 プラーク破裂…… 117
 フラビウイルス…… 151
 プレオマイシン…… 94
 プレキシシン…… 32
 フローサイトメトリー…… 191
 分化…… 68

へ

ペア型レセプター…… 45
 平均特性…… 187
 平均描像…… 192
 ペルオキシソーム増殖因子活性化
 受容体 γ …… 32
 偏性寄生性原虫…… 165
 扁桃体…… 112

ほ

泡沫細胞…… 115
 飽和脂肪酸…… 75
 母集団…… 186

ま

マイトファジー…… 79
 マスサイトメトリー…… 193, 194
 マスサイトメトリーイメージング
 …… 193, 195, 196
 末梢性感作…… 109
 マトリクスメタロプロテアーゼ…… 117
 マラリア原虫…… 165
 マルチオミクス解析…… 192
 慢性炎症…… 37
 慢性腎臓病…… 40, 126
 慢性疼痛…… 108

み・む

ミクログリア…… 34, 71, 110,
 132, 133, 137
 ミトコンドリア…… 74, 75, 78, 79
 無作為抽出…… 186

め

メタボリックシンドローム…… 38, 74,
 91, 93

メタボローム解析…… 177
 メラノコルチン4型受容体…… 75
 免疫代謝…… 31
 免疫チェックポイント阻害薬…… 46
 免疫逃避機構…… 44, 45

も

網羅的解析法…… 192
 網羅的トランスクリプトーム解析…… 65

ゆ・よ

遊離コレステロール…… 42
 抑制化レセプター…… 44

ら

卵黄囊…… 70, 122
 卵黄囊マクロファージ…… 98
 ランゲルハンス細胞…… 71

り・る・れ・ろ

リポディストロフィー…… 92
 類洞内皮細胞…… 86
 レジデントマクロファージ…… 121
 ロブトリー…… 167

欧 文

A

AD (Alzheimer's disease) …… 134
 adalimumab …… 28
 ADC (antibody-drug conjugate) …… 72
 ADE (antibody-dependent
 enhancement) …… 154
 AGM (aorta-gonad-mesonephros)
 領域 …… 71
 AKI-to-CKD transition …… 40

ALS (amyotrophic lateral sclerosis)
 …… 134
 AMATERAS …… 188
App^{NL-G-F} マウス …… 135
 AREG …… 122
 ATM …… 75, 76, 78, 79
 AtoM …… 61, 62, 64
 ATP受容体 …… 110

B

β -グルコシルセラミド …… 41
 BCL2タンパク質 …… 155
 BCL2タンパク質ファミリー …… 155
 BCLX …… 156
 BD Rhapsody …… 172

C

cAMP …… 191
 CCL2 …… 123
 CCL7 …… 123
 CCR2 …… 51, 52, 53, 121, 161
 CD11c …… 161
 CD47 …… 46
 CD74 …… 130
 CD81 …… 130
 Cell Hashing …… 174
 ChIP-seq …… 92
 Chromium …… 172
 CITE-Seq …… 174
 CKD (chronic kidney disease) …… 126
 CLS (crown-like structure) …… 39,
 75, 76, 79
 cMoP (common monocyte progenitor)
 …… 68
 COVID-19 …… 99
 CSF2 …… 124
 CX₃CR1 …… 63, 64

D

DAM (disease-associated microglia)
 …… 89, 133, 135, 136, 137
 DAMPs (damage-associated
 molecular patterns) …… 37, 139, 142
 DBiT-seq …… 204
D. discoideum …… 191
 “don't eat me” シグナル …… 45

E

EASI-FISH法 206
 “eat me” シグナル 153
 EMP (erythro-myeloid progenitor)
 70, 86
 erythropoietin 128
 ExSeq 205

F

fetal liver monocytes 98
 FISH 202
 FISSEQ 202, 205
Foxm1 65

G

GABA 177
 GABA_A 受容体 182
 GBP 166
 GM-CSF 124
 GM-CSF 吸入療法 100
 GMP (granulocyte-monocyte
 progenitor) 68
 GPR31 27

H

H4K20me3 149
 hCLS (hepatic crown-like structure)
 75, 76
 HDST 203
 HE (hemogenic endothelium) 71
 heterogeneity 29
 HLA-DR 121
 HoxC8/HoxC6 148, 149
 Human Cell Atlas 172

I

IDO 166
 IFN 誘導性 GTPase 166
 iMG 細胞 113
 iNOS 166
 iPS 細胞 19, 20, 21, 22, 23
 IRG 166
 ITIM 45

L

LAM 89
 LD50 167
 LILR ファミリー 46
 lncRNA 55
 LXR 15, 16
 LYVE-1⁺ 121

M

M1 [型] マクロファージ (M1-like
 macrophage) 75, 76, 78, 91, 128
 M2 [型] マクロファージ (M2-like
 macrophage) 75, 76, 78, 91, 128
 MC4R 75
 MCL1 156
 MDP (monocyte-dendritic cell
 progenitor) 68
 MDR1 27, 28
 MERFISH 202, 205
 Mi-2/NuRD 複合体 167, 168
 microdroplet 系 172
 Mincle 38
 MPS (mononuclear phagocyte
 system) 173
 MPS (mononuclear phagocyte
 system) 学説 98

N

NAFLD 74, 86
 Nanowell 法 172
 NASH 75, 76, 77, 85
 NASH モデル 77
 ncRNA (noncoding RNA) 55
NEAT1-speckle 95
 NGS 202
 NOG-hIL-6 Tg マウス 73

P・R

parabiosis 127
 polyA-tailing 法 170
 PPAR γ 32
 precuneus 135
 pseudotime analysis 171
 reservoir 152
 rGMP (revised GMP) 69

S

salivary gland extracts 155
 SAM 89
 SatM 94, 95, 128
 scATAC-seq (single-cell ATAC-seq)
 174
 scRNA-seq (single-cell RNA-seq)
 170
 seqFISH 205
 seqFISH + 205
 Seq-Scope 205
 SGLT2 阻害薬 75
 single-cell CRISPR screen 175
 single-cell eQTL 175
 single-nucleus RNA-seq 175
 SIRP (signal-regulatory protein)
 ファミリー 45
 Slide-seq 203
 Slide-seqV2 204
SOD1 134
 spatial transcriptomics 175, 202
 SREBP1 16, 17
 STARmap 205
 Stereo-seq 205
 Suv4-20h2 147, 149

T

TAC 123
 TAM (tumor-associated macrophage)
 72
 TAS-Seq 173
 template-switching 法 170
 TIMD4⁺ 121
 tissue resident macrophage 75
 trajectory 解析 174
 TRAP 63
TREM2 89, 135

V

vedolizumab 28
 Visium 202
 VISTA 129

Y

yolk sac macrophages 98