

索引

数字

5hmC	90
5-ヒドロキシメチルシトシン	90
-7/7q-症候群	166

和文

あ	
悪性リンパ腫	184
アセチルコリン	86
アポトーシス	76
い	
イソクエン酸脱水素酵素	90
一次造血	17
遺伝子再構成	174
遺伝子発現	137
遺伝子パネル検査	171, 172
遺伝子変異	133
嫌気的解糖	69
インフラマソーム	78
う・え	
ウイルス感染	111, 113
エピゲノム異常	113
エピジェネティクス	162
エピジェネティックマーク	154
炎症	105
炎症応答	76
お	
オルガネラ障害	76
オンコメタボライト	89
か	
解糖系	85
過酸化脂質	78
活性酸素	191
活性酸素種	89

顆粒球コロニー刺激因子	52
加齢	46
加齢変化	83
がんゲノム医療	171
幹細胞の発生	5
感染ストレス	111
間葉系幹細胞	43
き	
偽妊娠マウス	163, 164
キメラ抗原受容体T細胞	202
急性骨髄性白血病	46, 90, 134, 140, 156, 172, 190, 198
急性リンパ性白血病	174
胸腺オルガノイド	130
共通骨髄系前駆細胞	38
巨核球	58
巨核球・赤血球系前駆細胞	58
巨核球前駆細胞	62
巨核球ニッチ	62
緊急時造血応答	105
近交系マウス	162
く	
グアニンヌクレオチド	193
クローン進化	112, 134
クローン性造血	72, 84, 102, 134, 149, 184, 186
クローン造血	140
クロマチン	137
け	
系統追跡マウス	16
血液細胞クラスター	24
血管内皮細胞	19, 43
血管内皮造血転換	30
血管免疫芽球性T細胞リンパ腫	91, 186
決定的造血	127
ゲノム解析	186

ゲノム編集	164
原始造血	127
こ	
好中球	48
抗老化	85
骨芽細胞	43
骨髄異形成症候群	140, 149, 172
骨髄移植	6
骨髄増殖性腫瘍	21, 149
骨髄微小環境	144
コンディショナルノックアウト	164
さ	
サイトカイン放出症候群	109, 203
再発・難治性多発性骨髄腫	203
細胞系譜追跡	25
細胞傷害性Tリンパ球	179
細胞初期化技術	126
酸化のリン酸化	85, 90
し	
自己複製	3
システイニルtRNA合成酵素	56
システインパルスフィド	56
システインパルスフィド合成活性	56
次世代シーケンサー	133
自然免疫	106
自然免疫記憶	107, 143
脂肪酸酸化	70
樹状細胞	118
腫瘍微小環境	184, 198
小児ALL	21
人工胸腺ニッチ	128
せ	
静止期性	4
生殖細胞系列バリエーション	174

成人T細胞白血病・リンパ腫
 111, 177

赤芽球.....57

せん断応力.....33

先天性好中球減少症..... 48

そ

造血..... 105

造血幹細胞... 16, 30, 36, 43, **55**, 56,
 83, 89, 111, 148, 190

造血幹細胞の老化..... 76

造血幹細胞非依存性造血..... 17

造血器腫瘍..... 134

造血器腫瘍ゲノム検査ガイドライン
 172

造血再編成..... 111

造血性内皮..... 25

造血ニッチ..... 4

造血発生..... 30

た

胎児肝臓..... 28

代謝環境..... 86

代謝シフト..... 72

代謝状態..... 83

代謝チェックポイント..... 85

代謝レジリエンス..... 84

耐性獲得..... 159

胎生期..... 16

胎生期造血..... 17

多段階発がん..... 152

多能性前駆細胞..... 26

多発性骨髄腫..... **203**

ダメージ関連分子パターン..... 76

単核貪食細胞..... 119

単球..... 108

単細胞トランスクリプトーム解析
 187

タンパク質間相互作用..... 158

ち・て・と

超硫黄分子..... 56

低酸素環境..... 69

低比重好中球..... 106

定量位相イメージング..... 36

デスレセプター..... 77

転写因子..... 119

トランスジェニックマウス..... 164

な・に

内皮-造血転換..... 24

二次造血..... 17

ニッチ..... 43, 83

ニッチ細胞の多様性..... 44

日本血液学会造血器腫瘍ゲノム検査
 ガイドライン..... 174

ね・の

ネクロトーシス..... 76

ノックアウト..... 164

ノックイン..... 164

は

敗血症..... 107

胚細胞変異..... 135

背側大動脈..... 24

胚中心B..... 186

パイロトーシス..... 76

白血病..... 21, 46, 133, 148

白血病幹細胞..... 190

白血病特異抗原..... 197

白血病発症モデル..... 156

ハプロ不全..... **167**

バレメトスタット..... 115

ひ

非ゲノム変異..... 141

脾コロニー..... 3

微小環境..... 83

ヒストン脱アセチル化酵素..... 90

非造血細胞..... 188

ヒトT細胞白血病ウイルス... 177

ヒト免疫不全ウイルス..... 177

非メチル化CG..... 154

ピリドキサル5'リン酸..... 56

ピリドキシン5'リン酸オキシダーゼ
 56

ふ

フェロトーシス..... 76

プレ造血幹細胞..... 26

プログラム細胞死..... 76

分化症候群..... 94

分岐鎖アミノ酸..... 192

分枝鎖アミノ酸..... 94

へ・ほ

ヘムサイト®..... 172

包括的ゲノムプロファイリング
 174

ポリビニルアルコール..... 37

ま・み

慢性炎症..... 111

ミエロイド系..... 105

ミエロイド様B細胞..... 108

ミトコンドリア..... 55, 70, 85

ミトコンドリア膜電位..... 80

め・も

免疫応答性巨核球..... 65

免疫寛容..... 107

免疫細胞治療..... 6

モデルマウス..... 162

ゆ

融合遺伝子..... 174

誘導多能性幹細胞..... 126

ら・り

卵黄嚢..... 17, 24

リボソーム..... 193

リンパ球発生..... 16

ろ

老化..... 5, 83

老化関連疾患..... 141

濾胞T細胞..... 188

濾胞性リンパ腫..... 188

欧文

A

a-KG..... 90

a-KG依存性ジオキシゲナーゼ
 91

a-ケトグルタル酸..... 90

acetylcholine..... 86

- ACh 86
acute lymphoblastic leukemia
..... 174
acute myeloid leukemia
..... 90, 172, 190, 198
adult T-cell leukemia-lymphoma
..... 111, 177
AEP 155
AGM 領域 17, 24
AhR 37
AITL 91, 186
ALL 174
AML 21, 90, 172, 190, 198
angiimmunoblastic T-cell lym-
phoma 91, 186
aryl hydrocarbon receptor 37
ATAC シークエンス 137
ATL 111, 177
- B**
BAALC 53
bacillus Calmette-Guérin 101
BATF3 119
BCAA 94, 192
BCAA transaminase 1 94
BCAT1 94
B cell maturation antigen **203**
BCG 101
BCMA **203**
branched-chain amino acids
..... 94, 192
B細胞成熟抗原 **203**
- C**
CAR-NK細胞 **206**
CARS2 56
CAR-T細胞 43, **202**
CAR-T細胞療法 109, 197
CAR細胞 43
cDC 118
cDC1 120
cDC2 120
cDC2A 121
cDC2B 121
CGP 174
- CH 84, 184, 186
chimeric antigen receptor 202
chimeric antigen receptor T細胞療
法 197
CHIP 72, 102, 134, 149
clonal hematopoiesis of indetermi-
nate potential 72, 102, 134, 149
clonal hematopoiesis 84, 184, 186
CMP 38
comprehensive genomic profiling
..... 174
CPERS 活性 56
CRISPR/Cas9 164
CRS 109, **203**
CTLs 179
CysSSH 56
cytokine release syndrome
..... 109, **203**
cytotoxic T lymphocytes 179
- D**
D-2HG 91
D-2-ヒドロキシグルタル酸 91
DAMPs 50, 66, 76
damage-associated molecular
patterns 50, 66
DC3 123
diffusion map **31**
DNA 損傷 76
DNA の5-メチルシトシン 90
DNA メチル化 137
DNMT3A 143
- E**
EHT 24, 30
EHT permissive state **33**
ELN 分類 199
emergency myelopoiesis 105
EMP 17, 25
endothelial-to-hematopoietic
transition 24
erythromyeloid progenitor 17
European Leukemia Net 分類 199
Evil 27
- F**
Flavopiridol 53
FoundationOne®Heme 172
- G**
G-CSF 52
GCB 186
germinal center B 186
graft-versus-host disease 197
graft-versus-leukemia 197
GVHD 197
GVL 197
- H**
HA 32
HBZ 179
HDACs 90
HEC 17
hematopoietic cluster 24
hematopoietic stem cell 16, 30,
36, 43, **55**, 56, 83, 89, 111, 148, 190
hemogenic angioblast 32
hemogenic endothelial cell 17
hemogenic endothelium 25
histone deacetylases 90
HIV 177
Hlf 26
HOXA9 155
HSC 16, 30, 36, 43, **55**, 56, 83,
89, 111, 148, 190
HSC-precursor 17
HSC代謝 69
HTLV 177
HTLV-1 bZIP factor 179
human immunodeficiency virus
..... 177
human T-cell leukemia virus 177
- I**
IDH 90
IL-21 188
immune-MK 65
inflammaging 83, 86
iPS細胞 126
IRF4 119

- IRF8 120
isocitrate dehydrogenase 90
- K**
- KLF4 122
KMT2A 153
- L**
- leukemia 46, 133, 148
long terminal repeat 178
LTR 178
- M**
- M-B 細胞 108
MDS 140, 149, 172
MDSC 106
megakaryocyte progenitor 62
megakaryocyte-erythroid
progenitor 58
MEIS1 155
MENIN 153
MEP 58
MKP 62
MLL 153
MLL 融合遺伝子 150
MM 203
mocravimod 199
MPN 21, 149
MPP 26
MSC 43
Mtb 101
multiple myeloma 203
multipotent progenitor 26
Mycobacterium tuberculosis 101
myelodysplastic syndrome
..... 140, 149, 172
- myeloid-derived suppressor cell
..... 106
myeloproliferative neoplasms
..... 21, 149
- N**
- NAM 37
NETs 50
neutrophil extracellular traps 50
NHCs 188
nicotinamide 37
non-hematopoietic cells 188
- O**
- oxidative phosphorylation 85, 90
OXPHOS 85, 9
- P**
- pDC 118
Pdk 191
PLP 56
PNPO 56
polyvinyl alcohol 37
PRDM16 124
pre-HSC 17, 26
PU.1 121
PVA 37
pyruvate dehydrogenase kinase
..... 191
- Q**
- QPI 36
quantitative phase imaging 36
- R**
- reactive oxygen species 191
RHOA 186
- RNA-seq 168
RNA シークエンス 137
ROR γ t 124
ROS 89, 191
- S**
- SatM 106
SCF 37
segregated nucleus atypical
monocyte 106
Soluplus 37
SR1 37
stem cell factor 37
StemRegenin 1 37
- T**
- T-ALL 21
Tax responsive element 179
TCF4 119
tDC 123
TET2 143
thrombopoietin (TPO) 37
TME 184, 198
tolDC 123
tolerance 107
TPO 37
trained immunity 107
TRE 179
tumor microenvironment 184, 198
T 細胞再生治療 126
T リンパ球造血ニッチ 128
- V** · **Y**
- VAV1 187
vedolizumab 199
Yml 陽性単球 106