

数字

2HG	43
5-Azacytidine	85

和文

あ

アトラクター	128
異種移植 (異種移植実験系)	47, 156
遺伝子ネットワーク	132
イマチニブ	192
陰窩	68
エネルギー代謝	110, 140
エピゲノム	42
エピジェネティクス	87, 96
エピジェネティック修飾	81
エピジェネティック制御分子群	87
エピジェネティクスバリアー	128
オーバル細胞	98

か

解糖系	139
解糖系代謝	152
階層性モデル	26
化学放射線療法抵抗性	66
化学療法抵抗性	65
芽球	116, 117
核小体GTP結合タンパク質	199
確率論モデル	26
化生	98
家族性ポリポーシス	73

活性酸素	55
肝がん	100
がん幹細胞	27, 60, 75, 87, 121, 162, 178, 184, 197
がん幹細胞仮説	203
がん間質細胞	178
環境標的治療	154
がん形質	149
肝細胞	98
幹細胞	68, 121
がん細胞社会	186
幹細胞性	53
幹細胞ニッチ	31
肝臓	98
がん微小環境	178
間葉系幹細胞 (mesenchymal stem cell)	181
間葉系幹様細胞	182
がん抑制機構	101
キメラ解析	70
急性骨髄性白血病	40
急性前骨髄球性白血病	40
急性転化期	116
筋線維芽細胞	165
クラスI変異	40
クラスII変異	40
クラスIII変異	42
グルタチオン	187
クローナリティ解析	71
血管	178
血管新生	161
血管内皮細胞	161
血管ニッチ	162

血管透過性	165
血管壁細胞	161
抗TIM-3抗体	32
抗腫瘍血管新生療法	174
骨髄抑制	163

さ

再生	98
細胞運命決定	116, 127
細胞外マトリクス	175
細胞極性	58
細胞周期	79, 158
細胞老化	101, 185
細網細胞	172
酸化ストレス	149, 186
酸化ストレス耐性	184
酸素依存的分解ドメイン	150
酸素効果	151
シグナル伝達	121
自己再生能	55
自己複製	27, 68, 87, 165, 206
自己複製能	115, 184
システムバイオロジー	127
シミュレーション	130
腫瘍幹細胞	46, 108
腫瘍形成能	54
腫瘍血管内皮細胞	181
腫瘍随伴性マクロファージ	188
腫瘍リンパ管新生	170
神経膠芽腫	182
膝がん	60
膝がん幹細胞	61
膝幹/前駆細胞	62

水酸化…………… 143

スフィアアッセイ…………… **205**, 206

静止期幹細胞…………… 136

生体イメージング…………… 78

正のフィードバック…………… 128

線維化…………… **179**

前転移部位 (pre-metastatic site)
…………… 189

造血幹細胞…………… 123, 136

相互阻害…………… 128

組織幹細胞…………… 62, 203

た

体細胞突然変異…………… 47

対象性分裂…………… 205

大腸がん…………… 73

多段階白血病発症機構…………… 30

脱分化…………… 149

多発性骨髄腫…………… 46

多分化能…………… 55, 115, 184

胆管上皮細胞…………… 98

チロシンキナーゼ阻害剤…………… 192

低酸素…………… 141

低酸素環境…………… 136, **142**

低酸素誘導因子…………… 174

テロメア…………… 102, 198

テロメラーゼ…………… 197

転移…………… 178

トライソラックス群…………… 92

な

軟骨毛髪低形成症…………… **199**

二光子励起レーザー顕微鏡…………… **75**

二次移植…………… **157**

二次高調波発生 (second harmonic generation) …… 79

ニッチ…………… **37**, 157, 162, 184, 188

ヌクレオソーム…………… 82

ネオアジュバント療法…………… **205**

は

バイバレント修飾…………… 83

白血病幹細胞…………… 27, 33, 110, 193

白血病ニッチ…………… 37

バルプロ酸…………… 85

微小残存病変…………… 156

ヒストン修飾…………… 81, **95**, 96

非対称性分裂…………… 205

標的治療薬…………… 154

ブル論理…………… 126

プロリン水酸化酵素…………… 150

分子生物学的寛解…………… 38

分子標的薬…………… 195

ベイズ推定…………… 126

ペリサイト…………… 176

ポリコム群…………… 93

ポリコム群タンパク質…………… **58**

ポリコム抑制複合体…………… 83

ま

マイクロRNA …… **56**, 58

マクロファージ…………… 175

末端複製問題…………… **198**

慢性期…………… 116

ミトコンドリア…………… 138

メタ解析…………… 125

メチル化…………… 96

免疫不全マウス…………… 1

毛細リンパ管…………… 168

や

薬剤耐性…………… 152

薬剤排出…………… 184

薬剤排出能…………… 66

融合遺伝子…………… 30

ユビキチンリガーゼ…………… **143**

ユビキチン化…………… 150

ら

ライブラリー…………… 208

リプログラミング…………… 85, 98

リンパ管…………… 167, 178

リンパ管ニッチ…………… 169

リンパ行性転移…………… 169, **170**

リンパ組織誘導細胞 (lymphoid tissue inducer cell) …… 171, **172**

類洞血管…………… **31**

ルシフェラーゼ…………… 150

欧文

A ~ **B**

ABCトランスポーター …… 153, 186

Akt …… 89

ALOX5 …… 91

α -KG…………… 43

- AND ゲート 129
- Apc 74
- ATM 185
- ATM 遺伝子 **185**
- ATP 結合カセット 186
- BCR-ABL 116
- β -カテニン 88
- bevacizumab 174
- Bmi1 58, 69
- BMI-1 105
- B リンパ系腫瘍 46
- C ~ D**
- CAF (cancer-associated fibroblast) 178, 188
- cancer stem cell 27
- CBCs 69
- CD19 52
- CD44 53, 56, 187
- CD47 2
- CD47-SIRPA 結合 32
- CD138 52
- C/EBP α 118
- CML (chronic myelogenous leukemia : 慢性骨髄性白血病) 35, 116, 192
- CMP (common myeloid progenitor) 36
- CreERT2 **72**
- Cre-loxp **71, 72**
- crypt 68
- DDR 185
- DEF (FXFP) ドメイン 131
- Delta-like 4 175
- DMBA **105**
- DNA 損傷応答 184
- DNA ダメージ 106
- DNA メチル化 81
- DNA メチル化修飾 **91**
- DNMT1 106
- DNMT3A 44
- Dynamic stemness model **192**
- E ~ G**
- ECM sleeve **175**
- EMT (epithelial-mesenchymal transition : 上皮間葉移行/上皮間葉転換) **56, 179, 200, 207**
- EndMT (血管内皮間葉移行) 179
- Epiblast **163**
- ES 細胞 122
- FSC (forward scatter) **64**
- FoxA2 145
- FOXO 90
- Fucci 77
- G-CSF 159
- Gene Ontology 124
- Gene Ontology Database **123**
- H ~ K**
- Hedgehog 89
- hierarchy model 26
- HIF 137, 141
- HIF 非依存的経路 144
- Hippo シグナル伝達系 57
- hnRNP E2 118
- Hoechst 33342 186
- hTERT 198
- IDH 43, 139
- IgH 転座 **52**
- IgL κ / λ 鎖発現 **48**
- in situ* hybridization 解析 73
- in vitro* がん幹細胞モデル 203
- iPS 細胞 122, 203
- KH ドメイン (K homology domain) 118, **119**
- L ~ N**
- leukemia-initiating cells 157
- L-GMP 36
- Lgr5 69
- LSC (leukemia stem cell) 27, 33, 124
- lymphoid tissue inducer cell 171
- LYVE-1 169
- Mass Cytometry 126
- M-CSF (macrophage-colony stimulating factor) **175**
- miR-200c 58
- MLL 融合遺伝子 41
- MOZ 融合遺伝子 41
- MPN (myeloproliferative neoplasm : 骨髄増殖性腫瘍) 35
- MRP1 **186**
- Musashi 118
- M タンパク質 **49**
- Niche 4

NOD-scid Il2rg ^{null} (NOG/NSG) マウス 27	position + 4 細胞 69	SP 分画 186
NOD-scid (NOD/SCI) マウス 27, 34	Prox1 167	SSC (side scatter) 64
Notch 57, 89, 149	PSF1 162	Stalk 細胞 164
NPM (nucleophosmin) 42	PTEN 90	stochastic model 26
Nrf2-Keap1 システム 187	pVHL 143	TAM (tumor-associated macrophage) 188
Numb 117	P-糖タンパク質 186	TA (transit-amplifying) 細胞 189
NUP98-HOXA9 117	RdRp 199	TCA サイクル 139
	RNA 結合タンパク 120	TERT 197
	RNA 認識モチーフ (RRM : RNA Recognition Motif) 118	TET2 43
	Rosa26 領域 72	TGF- β (transforming growth factor β : トランスフォーミング 成長因子 β) 179, 189
O ~ R		TGF- β 受容体阻害剤 180
ODD 137	S ~ T	Tie2 162
OIS (oncogene-induced senescence) 102	SA- β -gal (senescence-associated beta galactosidase) 102, 103	Tip 細胞 164, 175
oncogene-addiction 194	SAHF (senescence-associated heterochromatic foci) 103, 104, 105	Total cell kill 112
oncometabolite 43	Salinomycin 207	TPA 105
p16 ^{INK4a} 103	SASP 101	TrxG 92
p21 188	SCID-hu 48	
p38 MAPK 188	SCID-rab 48	V ~ X
p53 99	self-renewal 27	VDJ 配列 47
PanIN 62	Siah2 144	VEGF (血管内皮細胞増殖因子) 174, 180
PcG 93	SIRPA 遺伝子 27	VEGF-C 168
phalanx 細胞 165	SL-IC (SCID-leukemia initiating cell) 34	VEGFR-3 169
PHD 137, 141	SNP (single nucleotide polymor- phism : 一塩基多型) 35	Warburg 効果 111
PI3K 89	SNP アレイ 31	Wnt 57, 87
pimnidazole 136		xCT 187
PKM2 110		
PK (pyruvate kinase) 110		
PML 90		
Podoplanin 169		