

索引

数字

- 2-NBDG 95
4-1BB 149, 165

和文

- あ**
悪性黒色腫 189
悪性リンパ腫 232
アジュバント 133
アジュバントシステム 138
アデノウイルス 125

- い**
移植片対宿主病 230
移植片対腫瘍 230
遺伝子改変T細胞 231
遺伝子改変T細胞療法 110, 251
遺伝子多型 104
遺伝子発現プロファイル 228
遺伝性腫瘍 253, 255, 256
イピリムマブ 109, 190
イムノグラム 26
インターフェロン 86
インテグリン β 7 167

- う～お**
ウイルス抗原 30
ウイルス療法 122
エフェクター細胞療法 242
炎症性シグナル 48
炎症性腫瘍微小環境 48
オルガノイド 178

- か**
外陰がん 220
解糖系 93
獲得耐性 36
過剰発現抗原 29

- 家族性腫瘍 253
可溶性因子 186
肝がん 204
がん関連線維芽細胞 64, 65
環境整備 262
がんゲノム医療 253
がん抗原 231
がん細胞 64
間質 67
間質細胞 64
がん新生抗原 111
がん・精巢抗原 29
がん治療用ウイルス 122
がんの免疫監視機構 16
がん微小環境 123
がんペプチドワクチン 127
がん免疫エディティング 48
がん免疫サイクル 23
がん免疫編集 110
がんワクチン 126, 242
がんワクチン療法 234
- き**
機能プログラミング 48
キメラ抗原受容体 110, 231
キメラ抗原レセプター 171
共刺激受容体 77, 146, 147
共刺激受容体刺激抗体 146
胸腺上皮細胞 177
共通抗原 127, 130
- く・け**
グルコース 94
クロスプレゼンテーション 134
血管新生 50
ゲノム医療 253
ゲノムワイド関連解析 105
ケモカイン 89
- こ**
抗4-1BB抗体 149, 150
膠芽腫 124
抗がん免疫応答 98, 99
抗原 159
抗原性 31
抗原提示細胞 38
交差提示 39
抗腫瘍エフェクター細胞 46
抗腫瘍効果 96
抗体依存性細胞傷害 106
抗CD4抗体 198
抗CTLA-4抗体 180
抗GITR抗体 148, 149
抗OX40抗体 147, 148
抗PD-1抗体 96
抗PD-1/PD-L1抗体 69, 180
コーリートキシン 15
骨髄腫 233
骨髄由来免疫抑制細胞 181
骨髄由来抑制細胞 66
骨髄由来抑制性細胞 117
個別化がん免疫療法 261
コンパニオン診断 181
- さ**
サイトカイン 46, 86
サイトカイン放出症候群 160, 165, 251
細胞移入療法 17
細胞外マトリクス 66
細胞傷害活性 46
細胞老化 116, 117
先駆け審査指定制度 159
サポニン 136
酸化的リン酸化 93
- し**
子宮頸がん 218
子宮体がん 216
自己抗原 159
自己抗原特異的CD8⁺T細胞 61

次世代シーケンサー	31	単球	52	複合免疫療法	196, 199
次世代シーケンシング技術	158	ち		副作用	247
自然リンパ球	46	遅延性効果	244	副刺激受容体	77
持続的効果	244	腫がん	220	武装化抗体	239
脂肪酸酸化	93	中和抗体	87	フローサイトメトリー	70, 72
重症筋無力症	251	腸内細菌	97	分化抗原	29
樹状細胞	39, 40, 176	腸内細菌叢	97, 99	へ・ほ	
樹状細胞療法	41	超疲弊	83	併用療法	140, 144, 145, 238
腫瘍悪性化進展	49	治療抵抗性	144, 145	ペプチドワクチン	127, 130
腫瘍遺伝子変異量	144, 185	て・と		ペプチドワクチン療法	231
腫瘍関連マクロファージ	88	抵抗性	140	変異遺伝子由来抗原	30
腫瘍抗原遺伝子	242	頭頸部扁平上皮がん	223	補助刺激受容体	77
腫瘍縮小	243	動物実験モデル	262	ポリオウイルス	124
腫瘍浸潤リンパ球	70, 72, 74, 185, 225	特異的抗がん免疫	122	ま	
腫瘍随伴マクロファージ	51	トリリズマブ	165	マイクロサテライト安定性	201
腫瘍特異抗原	15	ドライバー遺伝子変異	30	マイクロサテライト不安定性	181
腫瘍微小環境	40, 45, 92, 181, 182	トランスレーショナル研究	240	マスサイトメトリー	70, 72
腫瘍免疫	96	トランスレーショナルリサーチ	221	み・む	
腫瘍免疫監視	48	トロゴサイトーシス	80	ミエロイド細胞	176
純系マウス	14	ドロップレット法	73	ミスマッチ修復酵素	181
常在細菌	98	に		無進行期間	243
初期耐性	36	二重特異性抗体	231	め	
食道がん	129	ニボルマブ	110, 191	メチルコラントレン誘発肉腫株	15
新規抗原	18	尿路上皮がん	213, 214	メトホルミン	94
シングルセルシークエンス	70	ね・の		メラノーマ	189
神経関連毒性	160	ネオアンチゲン	18, 111, 130, 157	免疫応答誘導性細胞死	117
腎細胞がん	212, 213, 214	ネオ抗原	28, 33, 73, 234	免疫学的多様性	64
す～そ		ネオ抗原特異的T細胞	73, 74	免疫監視システム	110
膀がん	67, 208	ネットワーク機構	64	免疫寛容	31
制御性T細胞		ノトバイオート	98	免疫関連効果判定基準	244, 245
.....	18, 60, 65, 181, 197, 198, 199	は		免疫関連有害事象	107, 191, 230, 247
生殖細胞系列バリエント	256	バーコーディング	73	免疫グロブリンFc γ 受容体	106
生存率	243	バイオマーカー	102, 190	免疫原性細胞死	114
組織常在マクロファージ	52	肺がん細胞上PD-L1発現	194	免疫細胞	64
た		白血病	231	免疫シナプス	78
体細胞コピー数変化	34	パッセンジャー変異	30	免疫チェックポイント	
代謝変改	95	ひ		77, 140, 143, 144
代謝競合	92	光免疫療法	239	免疫チェックポイント阻害剤(薬)	
代謝制御	94	非自己抗原	159	57, 69, 109, 123, 180,
大腸がん	129	ヒト型化抗CD4抗体	202	204, 213, 223, 242, 243, 247	
多発筋炎	251	ふ		免疫チェックポイント阻害療法	102
多発性骨髄腫	167	複合的がん免疫療法	261	免疫調節	48
胆管がん	211				

免疫逃避	47, 52
免疫パスウェイ	68
免疫疲弊	92, 93
免疫賦活療法	15
免疫編集	16
免疫モニタリング	17
免疫抑制	52
免疫抑制性ミエロイド細胞	52
免疫抑制阻害療法	242
免疫抑制ネットワーク	64

ゆ・よ

遊走能	67
ユニーク配列	73
養子免疫細胞療法	236
養子免疫療法	17, 171
抑制受容体	147
抑制性ミエロイド細胞	49

ら・り・ろ・わ

卵巣がん	218
リバーストランスレーショナル研究	181
リバーストランスレーショナルリサーチ	221
リンチ症候群	255, 256
老化細胞除去薬	120
ワールブルグ効果	93

欧文

A

α -ガラクトシルセラミド	136
$\alpha\beta$ T細胞	170
α -GalCel	175
aAVC	43
abemaciclib	119
ABT-263	120
acquired resistance	25
adaptive resistance	24, 25, 152
ADCC	106
Allison	18
Alum	137
apatinib	155
atezolizumab	206

B

β -catenin	34
B2M	34
BCG療法	15, 108
BCMA	167
BCR配列	74
bispecific antibody	231
Bjorkman	17
Boon	17
BsAb	231
Burnet	16

C

Cancer-Immunity Cycle	92
CAR	231
CAR-NK療法	176
CAR-T細胞	164, 165, 176, 243
CAR-T療法	157, 171
CCL2	89, 154
CCR2	56
CCR4	18, 89
CD1d分子	175
CD4	81
CD8 $\alpha\alpha$ ホモダイマー	172
CD19	165
CD28	18, 79, 165
CD80	79
CD86	79
CD96	82
CD155	82
c-di-AMP	136
c-di-GMP	136
CDK4/6阻害剤	116, 119
cellular senescence	117
cGAMP	136
cGAS	119
chimeric antigen receptor	231
<i>Citrobacter rodentium</i>	98
Coley	15
Coley's toxin	29
CP-870,893	210
CpG-ODN	135
CPS	227
CRS	160, 165

CSF-1	89
CSF1R	154
CTLA-4	79, 109
<i>CTNNB1</i> 変異	207
CXCL8	89
cytokine release syndrome	160, 165

D

DAMPs	134
Davis	17
DNAM-1	82
Doherty	17
doxorubicin	117
durvalumab	206
DXR	117

E

Ehrlich	16
epacadostat	154
exhausted T細胞	70

F

FAO	93
Fc γ R	106
Foley	15
FOXP3	61
FROUNT	90

G

$\gamma\delta$ T17	50
$\gamma\delta$ T細胞	45, 170, 176
G47 Δ	125
galunisertib	207
GITR	18, 148
GLA	135
Glut-1	95
glycan-3	127
GM-CSF	88, 136
GPC3	127
GPC3ペプチドワクチン	127
graft versus host disease	230
graft versus tumor	230
Gross	15
GVHD	230
GVT	230
GWAS	105

H

- heat shock protein 105 **128**
 hepatocyte growth factor 67
 HGF 67
 HLA遺伝子多型 103
 HLAスーパータイプ **103, 104**
 HLA複合体 33
 HLAホモ接合患者 104
 HMGB1 84
 Honjo 18
 HSP90阻害薬 202
 HSP105 **128**
 HSP105ペプチドワクチン 128
 HSV-1 122
 Human Cell Atlas 75
 Human papilloma virus 226
 hyperprogression 228
 hyperprogressive disease 199

I

- ICANS 160
 ICB-Tx 102
 ICI 247
 ICI関連irAE 247, 248, 249, 251
 IDO 153
 IFN γ 87
 IL-1 87
 IL-2 88
 IL-6 89
 IL6 165
 IL-8 89
 IL-10 88
 IL-12 88
 IL-15 88
 IL-17 88
 ILC **46**
 IMDC予後リスク分類 214
 Imiquimod 135
 immune effector cell associated neurotoxicity syndrome 160
 immune-related adverse event 247
 immunogenic cell death 117, 137
 indoleamine 2,3-dioxygenase 153, 227
 inflamed (炎症) 型腫瘍 153

ipilimumab

- 208
 iPSC細胞 171
 irAE 247, 248, 249, 250
 irRC 244, 245, 246
 IT1208 202
 ITIM **78**
 ITSM **78**

J・K

- JAK 90
 JAK2 36
 Kawakami 17
 KIR **107**
 KIRリガンド **107**
 Klein 15

L

- LAG3 81
 lenvatinib 155
 liposome 136
 LOH 104
 loss of heterozygosity 104

M

- M1マクロファージ **206**
 M2マクロファージ 66, **206**
 Main 15
 MAIT細胞 175
 MAPK経路 156
 McMichael 17
 M-CSF 56, 89
 MDSC 52, 66, 117, 181, 197
 memory-like exhausted T細胞 74
 MHCクラスII 81
 MHCペプチド複合体 28
 MHCマルチマー 75
 microsatellite instability 181
 MOA解析 262
 mogamulizumab 209
 Montanide ISA-51 136
 MPLA 135
 MSI **181**
 myeloid-derived suppressor cell 52, 117, 181, 197

N

- Nakayama 18

- navitoclax 120

- neoantigens 30
 neoepitope 194
 NGS 158
 nivolumab 206
 NK細胞 45
 NK細胞サブセット 46
 NKT細胞 43, 45
 non-inflamed (非炎症) 型腫瘍 152
 NY-ESO-1 **128, 159, 233**

O

- off-the-shelf製剤 161
 Old 15
 OX40 147
 OXPHOS 93

P

- PAMP 134
 PD-1 57, 78, 94, 110
 PD-1経路阻害薬 216, 218, 220
 PD-1⁺ CD8⁺ T細胞 195
 PD-L1 34, 78, 213, 225
 PD-L1発現 181
 PD-L2 66, 78
 pegilodecakin 211
 pembrolizumab 206
 Pfreundshuh 17
 PI3K/Aktシグナル経路 155
 PI3K γ 154
 PKC θ 80
 Poly I:C 135
 Poly ICLC 135
 Prehn 15
 primary resistance **25, 152**
 PRKCI 35
 pseudoprogression 228
 PTEN 35

R

- regorafenib 155
 regulatory T cell 117, 181, 199
 Resiquimod 135
 RO7009789 210
 Rosenberg 17

S

- Sakaguchi 18
 SASP 119
 scFv 165
 schizophyllan 138
 Schreiber 16
 senescence 116
 senescence-associated secretary phenotype 119
 senolytic drug 120
 SEREX 17
 SEREX法 29
 shared epitope 107
 SHP2 78
 siTCR® ベクター 161
 Southam 15
 SPOP 36
 STING 119, 136
 STK11 35
 Stutman 16

T

- T細胞療法 251

- tail 125
 tail plateau効果 193
 Tak Mak 17
 TAM 51, 154
 T cell receptor 170, 231
 TCR 30, 77, 170, 231
 TCR配列 74
 TCRマイクロクラスター 79
 TCRレパトア 144
 TCR-iPS細胞 172
 TCR-T細胞 243
 TCR-T細胞療法 130
 TCR-T療法 157, 237
 TGF- β 89, 155
 Th1型 CD4 $^{+}$ T細胞 195
 therapy-induced senescence 116
 Thomas 16
 TIGIT 82
 TIL 171, 185
 TIL療法 158
 Tim-3 83
 T-iPS細胞 171
 tissue-resident macrophages 52
 TMB 144, 161, 185, 194, 228
 TNF 87
 TPS 227
 Treg 18, 60, 117, 181, 199
 tremelimumab 206
 tumor-associated macrophage 51
 tumor infiltrating lymphocyte 171, 185
 tumor mutation burden 144, 161, 185, 194
 T-Vec 122
 two hit theory 254
 T細胞受容体 30, 110, 170, 231
 T細胞親和性 31
 T細胞の種類 170, 171
 T細胞レセプター 159

V～Z

- VEGF 155
 virosome 137
 Wilms tumor 1 (WT1) 231
 Wnt/ β -cateninシグナル経路 155
 Zinkernagel 17