

索引

数字

4-1BB…………… 135

和文

あ

悪性黒色腫…………… 195
 アゴニスト抗体…………… 134
 アジュバント…………… 109, 156
 アジュバント療法…………… 191
 アデノシン代謝…………… 43
 アミノビスホスホネート製剤… 185
 移植片対宿主病…………… 64
 移植片対白血病…………… 28
 イディオタイプ…………… 28
 遺伝子異常…………… 69
 イビリムマブ…………… 130
 インターフェロン…………… 109
 ウィルムス腫瘍遺伝子…………… **148**
 エクソン…………… 105
 エピトープ…………… 207
 エピトープペプチド…………… 151, **152**
 エフェクター…………… 185
 エフェクター活性…………… 123
 エリスポット…………… 200
 オートファジー…………… 80
 オンコアンチゲン…………… 151

か

化学療法…………… 153
 活性化NK（細胞）受容体… 61, **62**
 活性化受容体…………… 62
 がん幹細胞…………… **80**, 101
 がん抗原…………… 164, 205

がん・精巢抗原…………… 27, **41**, **205**
 完全ヒト型中和抗体…………… **130**
 がん微小環境…………… 100
 がん微小環境制御…………… 50
 がん免疫監視…………… 33, 92
 がん免疫治療…………… 185
 がん免疫編集機構…………… 92
 間葉系幹細胞…………… 101
 がんワクチン治療効果判定法… 209
 がんワクチン療法…………… 77, 151
 キメラ（型）抗原受容体… 177, 182
 急性輸液反応…………… **123**
 共シグナル分子…………… 129
 共抑制分子…………… **38**
 組換え人工抗体…………… 121
 グランザイム…………… 43
 クローンの増大…………… 195
 クロスプレゼンテーション…………… 55
 血管新生…………… 77
 ケモカイン…………… 49, **75**
 抗CCR4抗体…………… 45
 抗CD28 スーパーアゴニスト抗体
 ……………… 215
 抗がん細胞抗体…………… 121
 抗原拡散…………… 207
 抗原スプレッディング…………… 105
 抗原ターゲティング…………… 57
 抗原提示細胞…………… 53, 200, 205
 抗腫瘍免疫応答…………… 40
 高親和性CTL ……………… 177
 抗体依存性細胞傷害…………… 50, 64
 抗体医薬…………… 121
 抗体薬物複合体…………… 124
 高度医療…………… 162, 188
 骨髄異形成症候群…………… 149

骨髄由来抑制細胞…………… **76**, 153

さ

サイトカイン…………… 72
 サイトカインストーム…………… **134**
 サイトカイン放出症候群…………… **137**
 再燃前立腺がん…………… 162
 細胞アジュバント…………… 63, 65
 細胞傷害性T細胞
 ……………… 66, 73, 142, 177, 181, 194
 細胞免疫療法…………… 214
 自然免疫…………… 108
 シプリューセル-T ……………… **164**
 樹状細胞
 ……………… 53, 74, 144, 163, 170, 190
 樹状細胞ワクチン…………… 164
 腫瘍壊死因子…………… 72
 腫瘍会合性マクロファージ…………… 49
 腫瘍関連抗原…………… 21, 33
 腫瘍関連マクロファージ…………… **76**
 腫瘍抗原…………… 66
 腫瘍抗原ペプチド…………… 161
 腫瘍浸潤DC ……………… 56
 腫瘍浸潤リンパ球…………… 180
 主要組織適合遺伝子複合体… 33, 66
 腫瘍特異抗原…………… 33
 腫瘍特異的移植抗原…………… 23
 腫瘍特異的T細胞輸注療法… 180
 腫瘍微小環境…………… 131
 腫瘍免疫回避…………… **114**
 ショートペプチド…………… 155
 神経膠芽腫…………… 149, 162
 人工抗原提示細胞…………… 174
 膝がん…………… 153
 制御性T細胞…………… 40, 74, 153

先進医療…………… 190, 193
 先進医療B…………… 216
 センダイウイルス…………… 195
 センチネルリンパ節…………… 101
 阻害抗体…………… 134
 組織常在性マクロファージ…………… 50
 ゴレドロン酸…………… 185

た

第I相臨床研究…………… 191, 193
 第II相臨床研究…………… 193
 大腸がん…………… 152
 単球性食細胞系…………… 49
 チェックポイント…………… 208
 治験…………… 216
 注射部位反応…………… 212
 テーラーメイドペプチドワクチン
 ……………… 160
 テトラマー…………… 200, 201, 202
 頭頸部がん…………… 190
 同種造血幹細胞移植…………… 64
 逃避相…………… 93

な

二次免疫応答…………… 160
 二重特異性抗体…………… 126
 日本バイオセラピー学会ガイダンス
 ……………… 210

は

パーフォリン…………… 43
 バイオマーカー…………… 105
 肺がん…………… 188
 排除相…………… 93
 ヒトiPS細胞…………… 171
 ヒト型化抗CD4抗体…………… 52
 ヒト白血球抗原…………… 142
 ヒトパピローマウイルス…………… 143
 疲弊…………… **37**
 標準手順書…………… 203
 品質保証…………… 216

不完全フロイントアジュバント
 ……………… **161**
 副(共)刺激分子…………… **36**
 プロトンポンプ阻害薬…………… 120
 フロント…………… 50
 分化抗原…………… 69
 平衡相…………… 93
 ベグ化…………… 77
 ペプチドワクチン…………… 67, 151, 214
 ヘルパーペプチド…………… **155**
 放射性同位元素標識抗体…………… 124
 補体依存性細胞傷害…………… 64
 補体依存性細胞傷害試験…………… 26

ま

マイナー組織適合抗原…………… 28
 丸山ワクチン…………… 109
 慢性炎症反応…………… 87
 慢性骨髄性白血病…………… 149
 メチルコラントレン誘発腫瘍…………… 93
 メバロン酸経路…………… 187
 メモリーT細胞…………… 178
 免疫学的バイオマーカー…………… **131**
 免疫学的評価法…………… 70
 免疫監視…………… 22
 免疫監視機構…………… 204
 免疫記憶…………… 160
 免疫修飾…………… 204
 免疫選択…………… 98
 免疫チェックポイント分子…………… 128
 免疫逃避…………… 22, 77, 153
 免疫反応モニタリング…………… 211
 免疫編集…………… 22, 101
 免疫モニタリング…………… 216
 免疫モニタリングアッセイ…………… 166
 免疫抑制…………… 101
 免疫療法…………… 170
 網内系…………… 49
 モノクローナル抗体…………… 195

や

養子免疫細胞療法…………… **174**
 抑制性NK(細胞)受容体 …… 61, **62**
 抑制性受容体…………… 62

ら

ランダム化二重盲検試験…………… 193
 ランダム化比較試験…………… 161, **162**
 臨床試験…………… 156, 215
 臨床試験デザイン…………… 209
 臨床評価方法…………… 167
 ロングペプチド…………… 155

わ

ワクチン選択…………… 161
 ワクチン療法…………… 151

欧文

A

aAPC…………… 174
 ADCC…………… 50, 123
 ADCP…………… 123
 AhR…………… 115
 allo-HSCT…………… 64
 Ampligen…………… **109**
 antigen spreading…………… 207
 Arginase-1…………… 103, 104

B

BCG…………… 24, **109**
 BCG-CWS…………… 109
 BDCA-3⁺DC…………… 56
 β -catenin…………… 87
 bevacizumab…………… 123
 BiTE…………… 126
 BRM…………… 24

C

cancer-induced inflammation… **87**
 CAR…………… 38, 182

- CCL2 89, 102
CCR4 102
CCR4/CCL22 44
CD1d 拘束性 semiinvariant TCR
..... **64**
CD4⁺単球 52
CD4⁺T細胞 164
CD4⁺Tリンパ球 52
CD8⁺T細胞 104, 164
CD8 α ⁺DC 95
CD25 45
CD40 90, 135
CD45RO⁺T細胞 205
CD47 83
CD80/CD86 42
cDC **56**
CDC 123
cDNA 発現クローニング法 **67**
CFC 201
co-inhibitory molecules **38**
compliment-dependent cytotoxicity
..... 123
co-stimulatory molecules **36**
COX-2 116
CRS **137**
CSF-1 89, 90
CTL 55, 66, 73, **81**, 109, 142,
171, 177, 181, 194
CTLA-4 42, 45, 98, 128
- D**
DAMP **108**
dasatinib 119
DC 144
DCサブセット **56**
DC-ASGPR 57
DCIR2 57
DEC205 57
DEPDC1 152
digitoxin 120
- digoxin 120
DMBA/TPA 誘発皮膚腫瘍 **93**
DNA ワクチン 145
DNAJB8 82
DTH 反応 212
- E**
Ehrlich 理論 48
ELISPOT 71
EMT **80**, 102
EpiMax 166
epitope peptide 151
erlotinib 118
exhaustion **37**
- F • G**
Fas-Fas リガンド 43
Fc 123
FDA ガイダンス 210
 $\gamma\delta$ T細胞 185
gefitinib 118
GITR 46
GM-CSF 遺伝子 145
GVHD 64
GVL 28
GVT 64
- H**
hallmarks of cancer 97
Harrington-Fleming 検定 210
heteroclitic response 207
Hiltonol **109**
H/K-HELP 155
HLA 101, 142, 172
HLA クラス I **152**
HPV 143
- I**
ICD **116**
IDO 102, 115
IFN- α 73
- IFN- α / β 95
IFN- γ **33**, 95, 187, 195
IL-2 43, 73
IL-6 87, 88
IL-8 104
IL-10 44, 103
IL-23p19 **97**
imatinib 119
immune checkpoint antibodies
..... **214**
immune score 205
immunogenic cell death
..... 105, **116**
immunoscore 98, 105
infusion reaction **123**
iNKT細胞 64, 190
IPP 185
iPS細胞ストック 172
irRC 211, **215**
isopentenyl pyrophosphate 185
iTreg 41
- K • L**
K562細胞 176
KIF20A 152
KOC1 152
lenalidomide 125
- M**
M1/M2 マクロファージ 48
MAGE-A3 82, 143
MAGE-A4 82
MART-1 177
MDSC 48, **76**, 102, 103, 153
MHC 33
MHC クラス I 抗原提示経路 54
MHC クラス II 抗原提示経路 54
mixed lymphocyte peptide culture
..... 202
MMP 83
mogamulizumab 122

MPHOSPH1 152
 MPS 49
 mRNA 144

N・O

NADPH oxidase 2 55
 Nanog 83
 NF- κ B 75, 87, 88
 NK細胞 59, 60, 73
 NK細胞活性化 111
 NKT細胞 59, 64
 nTreg 41
 NY-ESO-1 143
 Oncoantigen 151
 OX40 46, 135

P

Pam2リポペプチド **111**
 PAMP **108**
 PAP 145
 PD-1 98, 104, 129
 pDC **56**
 PDE-5 120
 PD-L1 131
 PEGASUS-PC Study 212
 PGE₂ 116
 pivotal study **210**
 polyI:C 109
 polyI:C12U **109**
 polyI:CLC **109**
 PPD 24
 PSA 143

R

RAG **33**
 RAG2 92
 RAG2ノックアウトマウス **93**
 Ralph Steinman 54, 163
 RECIST 167, 211
 reticuloendothelial system 49
 rituximab 122

RL δ 1 23
 RNF43 152

S

SEREX法 26, **67**, **143**
 seromics解析 **207**
 Sipuleucel-T **164**
 SLP 156
 Snail 83
 sorafenib 118
 STAT3 88, 103, 119
 stroma 48, **49**
 sunitinib 118
 surrogate marker 211
 SV40 195

T

T細胞受容体 (TCR) 178, 194
 T細胞モニタリング 199
 T抗原 23
 TAA 21, 33
 TAM **76**, **87**, 89
 TCR導入T細胞 178
 TDO 115
 TGF- β 44, 102
 Th1 37
 TIL 180
 TLR2 109
 TLR3 109
 TNF-related apoptosis-inducing
 ligand 75
 TNF受容体スーパーファミリー
 135
 TNF- α 86, 87
 Toll様受容体 46
 TOMM34 152
 TRAIL 75
 trastuzumab 122
 Treg 40, 102, 153
 TRICOM 146
 TSA 21

TSTA 23

U ~ W

URLC10 152
 VEGFR 152
 Wntシグナル 87
 WT1 145, 148
 WT1抗原 198
 WT1ペプチドワクチン 148