

索引

数字

IV型分泌機構…………… 45, 46

和文

あ

足場タンパク質…………… 156
 アスピリン…………… 167
 アブスコパル効果…………… 183
 アミノ酸代謝…………… 123
 アルギニン…………… 125
 アロ免疫…………… 189

い

胃癌…………… 44
 異形成…………… 45
 萎縮性胃炎…………… 45
 移植片対宿主病 (GVHD) …… 188
 遺伝子発現パターン…………… 89
 遺伝子変異…………… 10, 97
 遺伝子変異量 (tumor mutation burden : TMB) …… 15, 112
 遺伝要因…………… 74
 陰性選択…………… 100
 インテグリン…………… 137

う

ウイルス…………… 170
 ウイルス感染…………… 9

え・お

エクソソーム…………… 134
 エピゲノム異常…………… 79, 87
 エピゾーム…………… 49
 炎症惹起物質…………… 9
 炎症性サイトカイン…………… 170
 炎症性腸疾患…………… 51
 炎症性発がんモデル…………… 87
 炎症反応…………… 8
 炎症のコントロール…………… 171
 オンコメタボライト…………… 131

か

解糖…………… 119
 解糖系…………… 130
 潰瘍性大腸炎…………… 51, 101
 化学療法…………… 48
 ガスターミンD…………… 70
 家族性大腸腺腫症 (familial adenomatous polyposis : FAP) …… 16
 活性酸素種 (ROS) …… 128
 カナキスマブ…………… 168, 172
 ガラス転移現象…………… 143
 肝がん…………… 56
 がん関連線維芽細胞 (cancer-associated fibroblast : CAF) …… 32, 36
 環境因子…………… 51
 環境汚染物質…………… 170
 環境要因…………… 74
 がん抗原…………… 10
 肝硬変…………… 102
 肝細胞がん…………… 102
 間質…………… 35
 がん診断…………… 139
 肝臓表面…………… 160
 がん転移…………… 142
 がんドライバー…………… 97
 がん免疫監視機構 (cancer immunosurveillance) …… 10, 92
 がん免疫サイクル…………… 180
 がん免疫編集…………… 17, 21, 85, 178
 がん免疫編集機構…………… 92
 がん免疫療法…………… 8, 15, 21

き

喫煙…………… 166
 キヌレニン…………… 125
 キメラ抗原受容体 (chimeric antigen receptor : CAR) …… 186
 キメラ自己抗原受容体 (chimeric autoantigen receptor : CAAR) …… 187

鋸歯状ポリープ (sessile serrated adenoma/polyp : SSA/P) …… 80

く

クッパー細胞…………… 137
 クラスター形成…………… 151
 クラスター内分子数…………… 154
 グルコース…………… 119
 グルタミン…………… 123
 クローン拡大…………… 99
 クローン形成…………… 85
 クローン進化…………… 97
 クローン性造血…………… 104
 クローン病…………… 51

け

血管免疫芽球形T細胞リンパ腫…………… 107
 ゲノム異常…………… 79

こ

抗炎症治療…………… 172
 硬化…………… 37
 抗原提示…………… 136
 抗腫瘍免疫応答…………… 11
 抗腫瘍ワクチン療法…………… 183
 高内皮細静脈 (high endothelial venule : HEV) …… 25, 182
 抗CTLA-4抗体薬 …… 183
 勾配クラス活性化マッピング (Grad-CAM) …… 145
 固形がん…………… 108
 骨髄由来抑制細胞 (myeloid-derived suppressor cells : MDSC) …… 15, 29, 113
 コラーゲン…………… 35
 コレステロール…………… 154

さ

細菌…………… 170
 サイトカイン…………… 172
 サイトトキシン関連遺伝子…………… 45
 細胞外基質…………… 35
 細胞外小胞…………… 158

- 細胞外小胞直接採集…………… 160
 細胞外小胞の分離…………… 160
 細胞核の形状…………… 147
 細胞空胞化毒素…………… 45
 細胞傷害性T細胞…………… 31
 細胞老化…………… 129
 細胞老化随伴分泌現象…………… 70, 129
 酸化的リン酸化…………… 127
 三次リンパ節構造 (tertiary lymphoid structure : TLS) …… 24, 182
- し**
 紫外線…………… 76
 子宮頸癌…………… 49
 脂質代謝…………… 123
 脂質ドメイン…………… 156
 自然免疫…………… 179
 自然免疫応答…………… 150
 シトクロムc…………… 131
 斜光照明法…………… 153
 自由エネルギー…………… 148
 樹状細胞 (dendritic cell : DC) …… 24, 29, 136
 腫瘍関連好中球 (tumor-associated neutrophil : TAN) …… 23, 32
 腫瘍関連マクロファージ (tumor-associated macrophage : TAM) …… 15, 21, 29
 腫瘍内不均一性…………… 91
 腫瘍微小環境…………… 131
 上皮間葉転換…………… 36
 除菌…………… 44
 除菌療法…………… 47
 人工合成レチノイド Am80…………… 41
 侵襲…………… 8
 浸潤…………… 36
- す**
 膵がん…………… 54
 数理モデル…………… 142
 スフィンゴミエリン…………… 155
- せ**
 生活習慣…………… 166
 制御性T細胞 (regulatory T cell : Treg) …… 15, 29, 188
 セルロースナノファイバー (cellulose nano fiber : CNF) …… 159
 線維化…………… 35
- 線維芽細胞…………… 35
 前癌病変…………… 47
 腺腫…………… 80
 全反射照明法…………… 153
 腺房導管化生 (acinar-to-ductal metaplasia : ADM) …… 51, 54
- そ**
 造血管腫瘍…………… 106
 創傷治癒反応…………… 36
 相転移現象…………… 142
 組織常在性マクロファージ…………… 29
 組織微小環境…………… 67
 ソフトマター物理学…………… 142
- た**
 大気汚染物質…………… 74
 代謝変化…………… 23, 94
 多段階発がん説…………… 9
- ち**
 秩序液晶相マイクロドメイン… 155
 秩序変数…………… 148
 腸炎関連大腸がん…………… 51, 53, 101
 超解像顕微鏡法…………… 151
 腸上皮化生…………… 45, 87
 腸内細菌…………… 67
 治療抵抗性…………… 95
- て**
 デイスパイオーシス…………… 51
 デオキシコロール酸…………… 70
 転移…………… 136
- と**
 糖代謝…………… 119
 動的不均一性…………… 144
 動力学シミュレーション…………… 147
 トシリズマブ…………… 173
 ドライバー変異…………… 97
 ドラッグデリバリー…………… 35
- に・ね**
 乳酸…………… 121
 ネオ抗原…………… 82, 93, 112, 178
- は**
 バイオマーカー…………… 139
 肺腺癌…………… 115
 発癌…………… 44
 パルミトイル化…………… 151
- 反応場…………… 156
- ひ**
 非小細胞肺癌 (NSCLC) …… 115, 173
 非侵襲細胞外小胞計測…………… 162
 非ステロイド性抗炎症薬 (non-steroidal anti-inflammatory drug : NSAIDs) …… 16, 172
 ヒトパピローマウイルス…………… 44
 非平衡物理学…………… 143
 肥満…………… 165, 166
 ビロリ菌…………… 44
 ビロリ菌感染…………… 87
- ふ・へ**
 腹膜上…………… 160
 変異シグネチャー…………… 53, 80
- ほ**
 ポリケチド合成酵素…………… 54
 ボンド配向秩序変数…………… 148
- ま**
 マイクロサテライト高度安定性 (microsatellite instability-high : MSI-H) 大腸癌…………… 79
 マイクロサテライト不安定性…………… 80
 慢性炎症…………… 9
 慢性肝炎…………… 56, 102
 慢性膵炎…………… 54
- み**
 ミスマッチ修復障害…………… 80
 ミトコンドリア…………… 127
 未病…………… 157
- め**
 免疫回避…………… 111
 免疫監視…………… 111
 免疫関連有害事象 (immune related adverse event : irAE) …… 174, 183
 免疫ゲノムがん進化説 (immuno-genomic cancer evolution) …… 10
 免疫原性…………… 93
 免疫細胞療法…………… 186
 免疫担当細胞…………… 47
 免疫チェックポイント阻害剤… 8, 15, 23, 31, 36, 48, 68, 72, 111, 171, 181
 免疫チェックポイント療法…………… 70
 免疫逃避…………… 21

免疫編集…………… 91
 免疫抑制形質…………… 93
 免疫抑制細胞…………… 175

や・よ

薬剤耐性…………… 36
 薬物送達…………… 36
 陽性選択…………… 100

り

リキッドバイオプシー…………… 134, 157
 リポタイコ酸…………… 70

ろ

ロイシン…………… 125
 老化細胞除去薬…………… 73

欧文

A・B

acinar-to-ductal metaplasia
 …………… 51, 54
 adenoma-carcinoma sequence …… 80
 Am80 …………… 41
 angioimmunoblastic T-cell
 lymphoma (AITL) …………… 107
 ASXL1 …………… 105
 B cell depletion therapy : BCDT
 …………… 186

C

cag pathogenicity island…………… 45, 46
 CagA …………… 45, 46
 CAF (cancer-associated fibroblast)
 …………… 32, 36
 cancer-immune set point …… 183
 CAR-T細胞療法…………… 186
 CAR-Treg療法…………… 188
 cellulose nano fiber…………… 159
 CeNuS (cell and nucleus shape)
 …………… 145
 cGAS-STING経路…………… 129
 chimeric antigen receptor (CAR)
 …………… 186
 CHIP…………… 106
 colitis-associated colorectal cancer
 (CAC)…………… 53
 COPA症候群…………… 154

D

DNA損傷…………… 81
 DNAメチル化異常…………… 47, 81
 DNMT3A…………… 105
 dSTORM法…………… 151

E

EGFR…………… 75, 112
 epigenetic field for cancerization
 …………… 47
 ERBB…………… 112

F

FAP (familial adenomatous
 polyposis)…………… 16
 fibrocyte…………… 38

G

G × E interaction (gene
 environment interaction) …… 74
 GLS1阻害剤…………… 68
 Grad-CAM (勾配クラス活性化マッ
 ピング)…………… 145

H

HER2…………… 112
 high endothelial venule (HEV)
 …………… 25, 182
 HPV…………… 44
 hypoxia-inducible factor (HIF)
 …………… 121

I

IBD…………… 51
 IL-6阻害剤…………… 173
 immune checkpoint inhibitor (ICI)
 …… 8, 15, 23, 31, 36, 48, 68, 72,
 111, 171, 181
 immune related adverse event
 (irAE)…………… 174, 183

K・L

KRAS…………… 75, 115
 LTi cell…………… 25
 LTo cell…………… 25

M・N

M1様(型)マクロファージ… 21, 42
 M2様(型)マクロファージ… 21, 42
 Meflin…………… 38
 mtDNA…………… 128

NSAIDs…………… 16, 172

P

PALM法…………… 151
 PD-1阻害薬…………… 183
 PM2.5…………… 74
 point of no return…………… 86
 precursor exhausted T細胞… 181

R

REGNASE-1…………… 55
 ROS…………… 128

S

senescence-associated secretory
 phenotype (SASP)…………… 70, 129
 sessile serrated adenoma/polyp
 (SSA/P)…………… 80
 shape index…………… 145
 stem-like exhausted CD8陽性T細
 胞…………… 181
 STING…………… 150
 STINGクラスター…………… 152

T

TAM (tumor-associated
 macrophage)…………… 15, 21, 29
 TAN (tumor-associated neutrophil)
 …………… 23, 32
 TBK1…………… 152
 TET2遺伝子…………… 104
 tertiary lymphoid structure (TLS)
 …………… 24, 182
 Th1…………… 181
 Th2…………… 181
 Th17…………… 181
 The Hallmarks of Cancer…………… 9
 TIL療法…………… 186
 tumor mutation burden (TMB)
 …………… 15, 112
 tumor-infiltrating lymphocyte
 (TIL)…………… 186
 Treg (regulatory T cell)
 …………… 15, 29, 188
 T細胞免疫…………… 178

V・W

VacA…………… 45, 46
 Warburg効果…………… 121
 Wnt/ β -カテニン経路…………… 115