

※太字は本文中に『用語解説』があります

数字

2,4-pyrimidinediamine	156
3' UTR	56
5-Aza-2'-deoxycytidine	54
5-Azacytidine	54

和文

あ	
アキシチニブ	216, 219
悪性化	18, 26
アジュバント	113
アバスタチン [®]	150, 215
アービタックス [®]	42, 150, 151
アフイニートル [®]	150, 216
アポトーシス	66, 78, 121, 125, 129
胃癌	30
イソプレニル化	22
一次耐性	199
遺伝子セット	43
イノシトールリン脂質	166
イマチニブ	138, 149, 150, 189, 196
イレッサ [®]	45, 150, 171
インターフェロン α	215
インターロイキン2	215
インテグリン	109, 121
エピジェネティック異常	50
エフェクター	23, 111
エベロリムス	96, 150, 216
エルロチニブ	45, 150, 151, 163, 204
炎症性サイトカイン	85
炎症性発癌	111
炎症反応	98
岡崎フラグメント	71
オートファジー	92
オンコアンチゲン	181
か	
階層構造	132
獲得耐性	164
獲得免疫	111
カスパーゼ	79
カハール介在細胞	201
カルフィルゾミブ	150
癌幹細胞	36, 40, 105, 109, 132
癌幹細胞ニッチ	132, 133
環境ストレス刺激	126
幹細胞	56, 61, 133, 188
幹細胞らしさ	133
癌転移	119
癌の間質	140
癌の基礎研究	18
癌分子標的治療薬	166
間葉上皮転換	106
癌抑制機構	16, 17, 85

機能スクリーニング	153
筋線維芽細胞	136
クラスIII PI3キナーゼ複合体	92
グラフ理論	46, 48
グリソンスコア	30
グリバック [®]	150
クロストーク	16, 214
血管内皮細胞増殖因子受容体	183
血管内皮ニッチ	135
血行転移	140
ゲフィチニブ	45, 150, 153, 164, 171, 204
ゲムツマブオゾガマイシン	150
ケモカイン	119, 140
抗腫瘍免疫	39, 122
抗体医薬品	150
抗VEGFモノクローナル抗体	215
個体発癌	62
骨髄由来細胞	140
個別化治療	215, 220
せ	
サイトカイン療法	215
細胞運動	26
細胞外マトリクス	105, 109
細胞周期チェックポイント	66
細胞接着斑	30
細胞増殖	36
細胞遊走	119, 120
細胞老化	85
シエルタリン複合体	71
自己複製能	132
システムズバイオロジー	42, 46
自然耐性	164
自然免疫	111
樹状細胞	111, 114
術後の補助療法	140
腫瘍間質	39
腫瘍浸潤マクロファージ	111
小頭症	65
上皮間葉転換 (EMT)	24, 36, 38, 105, 133
上皮成長因子受容体	203
食道癌	185
神経膠腫	40
腎細胞癌	215
浸潤	105
膝癌	185
スーテント [®]	150, 215
ストレス応答性MAPキナーゼ	78, 125
ストレス顆粒	125
ストロマ細胞	121
スニチニブ	149, 150, 196, 200, 215, 218
スプリセル [®]	150
脆弱部位	74
正常細菌叢	98

セツキシマブ	42, 150, 151
線維芽細胞	39
線維性病変	106, 110
腺がん	141
染色体変異	77
前転移ニッチ	108
早期細胞老化誘導	66
臓器指向性	119
早期老化現象	65
相互作用ネットワーク	42, 43
ソラフェニブ	149, 150, 201, 215, 217
た	
大規模染色体再編	77
代謝ストレス	92, 94
耐性	189
大腸炎関連発癌	99
大腸癌	185
ダサチニブ	150, 192, 201
タシグナ [®]	150
タルケイブ [®]	150
タルセバ [®]	45, 150, 151
チェックポイントキナーゼ	62
チロシンキナーゼ	153, 188
チロシンキナーゼ阻害剤	159
手足皮膚障害	218
低酸素応答	132
低酸素環境	136
デスレセプター	78, 80
テムシロリムス	96, 150, 216
テラーメイド医療	157
テロメア	69
テロメア結合タンパク質	71
テロメラゼ	69, 71, 74
テロメラゼ非依存的なテロメア維持機構	73
転移	105
動的ステムネス	134
トラスツズマブ	45, 148, 150, 171, 209
トーリセル [®]	150, 216
な	
二次耐性	200
二次的T790M変異	204
二段階皮膚腫瘍形成モデル	83
ニロチニブ	150, 193, 201
ネクサバル [®]	150, 215
ネットワークモジュール	42
脳腫瘍	40
脳腫瘍幹細胞	40
は	
バスウェイ	42, 43
ハーセプチン [®]	45, 148, 150, 171
パゾパニブ	215, 219
パターン認識レセプター	111

発癌…………… 16, 20, 52
 発癌ストレス…………… 17
 発癌促進シグナル…………… 16
 パンツムマップ…………… 42, 150
 パフエチニブ…………… 194
 皮下移植モデル…………… 160
 微小環境…………… 36, 39, 132, 133
 ヒストン修飾…………… 50
 ヒストン脱アセチル化酵素阻害薬…………… 207
 ヒト化抗体…………… **210**
 ヒト毛細血管拡張性失調症…………… 64
 皮膚線維肉腫…………… 196, 201
 膠芽腫…………… 40
 ファゴサイトーシス…………… 137
 フィードバック…………… 20, 21
 不可逆型EGFR-TKI…………… 207
 不完全フロイントアジュバント…………… 184
 不均一性…………… 134
 腹腔内播種モデル…………… 160
 分子標的治療…………… 209
 分裂寿命…………… 85
 平面内細胞極性…………… **27**
 ベクティピックス®…………… 42, 150
 ベッジホッグ…………… 173
 ベバシズマップ…………… 150, 215, 217
 ペプチドワクチン…………… 181
 ヘリコバクター・ピロリ…………… 52
 ベルケイド®…………… 150
 膀胱癌…………… 186
 ボスチニブ…………… 194
 ボトリエント®…………… 216
 ポリブ腺腫…………… 141
 ボルテゾミブ…………… 150, 194

ま

マイロターグ®…………… 150
 マクロファージ系…………… 114
 マサチニブ…………… 201
 マルチキナーゼ阻害薬…………… 148
 慢性炎症…………… 52, 111
 慢性骨髄性白血病…………… 40, 137, 188
 ミトコンドリア…………… 79
 未分化骨髄球…………… 141
 未分化性…………… 136
 毛細血管拡張性失調症様疾患…………… 64
 網羅的遺伝子解析…………… 181
 モジュール同士…………… 47

や・ら

有害事象…………… 215
 融合遺伝子…………… **189**
 ユビキチン/プロテアソーム系…………… 216
 予後因子…………… 221
 予測因子…………… 215, 221
 ラギング鎖…………… 71
 ラパチニブ…………… 150, 209
 ラミニンγ2…………… 31

リツキサン®…………… 148, 150
 リツキシマブ…………… 148, 150
 リーディング鎖…………… 71
 リバーストランスレーショナル…………… **189**
 リンパ節転移…………… 140
 類洞…………… 141
 レナリドミド®…………… 150

欧文

A

A ループ…………… **200**
 ABLチロシンキナーゼ阻害剤…………… 188
 AcGFP…………… 140
 ADAM…………… 20
 Aes…………… 140
 AGO…………… 56
 Akt…………… 166
 ALK…………… 153
 ALK阻害剤…………… 153
 ALL…………… 188
 α-SMA…………… 132
 ALT (alternative lengthening of telomeres)…………… 69, 73
 AML…………… 132
 AOM…………… 98
 AP24534…………… 194
 Apaf-1…………… 78
 APC…………… 26, 29
 apoptosome…………… 80
 ARQ197…………… 163
 ARRY-142886…………… 172
 ASCO/CAP…………… 209, 213
 ASK (apoptosis signal-regulating kinase)…………… 78, 82
 AT9283…………… 194
 Atg5…………… 93
 A-TLD…………… 62
 ATM…………… 62, 64
 ATP…………… 188
 ATR…………… 62
 Axin…………… 28
 axitinib…………… 216
 AZD6244…………… 172

B

Bad…………… 169
 bafetinib…………… 194
 Bax…………… 80
 BCC…………… 173
 Bcl-2…………… 80, **94**
 BCR-ABL…………… 148, 188
 Beclin1…………… 93
 β-カテニン経路…………… 26
 β-カテニン非依存性経路…………… 26
 bevacizumab…………… 150, 215, 217

BEZ235…………… 172
 BGT226…………… 171
 BH3 onlyタンパク質…………… 94
 bHLH…………… 105
 BI2536…………… 194
 BIR…………… 69
 BKM120…………… 171
 BMDC…………… 140
 Bmi1…………… 134
 BMP…………… 105
 BMS-833923…………… 178
 bortezomib…………… 150, 194
 bosutinib…………… 194

C

CAC…………… 98
 CAF (cancer associated fibroblast)…………… 105, 108
 CCL21…………… 119
 Ccq1…………… 69
 CCR7…………… 120
 CD8陽性ペプチド特異的細胞傷害性 T細胞…………… 183
 CD44…………… 105, 107
 CDK…………… 85, 166
 cetuximab…………… 42, 150, 151
 CGP049090…………… 33
 Chk…………… 65, 66
 c-Jun N-terminal Kinase…………… 81
 CLL…………… 56
 c-Met…………… **159**
 c-Metチロシンキナーゼ阻害剤…………… 159
 c-met遺伝子増幅…………… 159
 CML…………… 36, 40, 132, 137, 173, 188
 CML幹細胞…………… 195
 CMR…………… 188
 COL1A1-PDGFBタンパク質…………… 202
 COX-2…………… 98, 140
 CpGアイランド…………… 51
 CR…………… 215
 crizotinib…………… 156
 CSC…………… 36, 105
 CST複合体…………… 72
 Ctc1…………… 69
 CTL…………… 173, 181, 183
 CXCL12…………… 119
 CXCR4…………… 120
 CXCR7…………… 120

D

DAMP…………… **112**, 114
 dasatinib…………… 150, 192, 201
 DCC-2036…………… 194
 DDR…………… 85
 de novo テロメア付加…………… 77
 DGCR8…………… 56
 Dhh…………… 173

※太字は本文中に『用語解説』があります

- DISC 78, 80
Dkk 26
DLT 173
DNA 相同組換え反応 69
DNA 損傷応答 62
DNA 損傷チェックポイント 17
DNA ダメージ 85
DNA 二重鎖切断 63
DNA 末端融合反応 69
DNA メチル化 50
DNA メチル基転移酵素 51
DNMT 50
DRAM 92
driver 変異 48
DSBs 62
dsDNA 62
DSS 98
DTEP 203
DTP 203
Dvl (Dishevelled) 28
dynamic stemness 134
- E**
E7050 159
ECD 209
EGF 20, 98, 166
EGFR 20, 42, 148, 153, 159, 203
EGFR-TKI 203
eIF2 α 126
EML4 153
EML4-ALK 148, 153
EMT
... 20, **24**, 36, 38, 56, 105, 132, 133
eNOS 132
ER 20
ErbB3 207
erlotinib 45, 150, 151, 163, 204
everolimus 96, 150, 216
EZH2 56
- F**
FAK 26, 105
FDA ガイダンス 186
FEC 209
FISH 209, 213
FOXO 138
Fz (Frizzled) 28
- G**
G3BP 125, 126
G タンパク質共役型受容体 119
GANT58 179
GANT61 179
GAP 20
gate keeper 29, 157
GBM 173
GCR 69, **77**
G-CSF 188
- GDC-0068/RG7440 171
GDC-0449 177
GDC-0941 171
GDC-0980 171
GEF 20
gefitinib
..... 45, 150, 153, 164, 171, 204
GIST 196, 215
Gli 173
GPCR 119
GSEA 42, 43
GSI 140
GSK1363089 162
GSK2110183 171
GSK2141795 171
- H**
HDAC 50, 128
HER2 148, 209
heterogeneity 134
HEV 119
HGF 36, 132, 136, 159, 203, 205
Hhip 173
hierarchy **132**
HIF-1 α 109, 216
HIF-2 α 136
HLA-A*24:02 拘束性エピトープペプチド 185
HMGA2 56
homoharringtonine 194
HPI1 179
HSC 173
- I**
ICG-001 33
Id 36
IFA 181, 184
IFN- α 215
IGF1R 209
IHC 209, 213
Ihh 173
IL-2 215
imatinib 138, 149, 153, 189, 196
iMC 140
INNO-406 194
IPI-926 178
IPS-1 116
Istodax 54
- J ~ L**
JNK 78, 81
jumping translocation 74
KW-2449 194
lapatinib 150, 209
let-7 56, 58
LGL 188
LIF 36, 40
LMM 181
- LOH 62
LOX 105, 109
LRP 26
LY294002 170
lysyl oxidase 109
- M**
MAML 140
MAP 78
MAPK 20, 125
MDSC 114
MET 105, 106
MET 増幅 204
microRNA 56
miR-15a/miR-16-1 60
miR-17-92 56, 57
miR-21 58
miR-34 59
miR-101 59
miR-143/miR-145 59
miR-155 58
miR-200 60
miR-221/miR-222 60
miRISC 56
miRNA 成熟プロセス **60**
miRNA の標的 **60**
MIU 215
MK-0457 194
MK-2206 171
MMP 36
MMR 188
Mode of Action 186
MRD 188
MRN (MRE11-RAD50-NBS1) 複合体 63
MSigDB 42, 43
MTD 181
MTK1 125, 129
mTOR 20, 170, 213, 215
MyD88 98, 116
- N**
NBS1 62, 64
NCCN ガイドライン 219
neratinib 213
NF- κ B 20, 98
NGF 20
NHEJ (non-homologous end joining) 69, 73
NICD 140
Nijmegen Breakage 症候群 64
nilotinib 150, 193, 201
NO 132
non-Smad 37
Notch シグナル 140
Nrf2 92
NSAID 31
NSCLC 203

- NVP-LDE225 178
- O**
- OB 69
- O-GlcNAc 化 128
- OIS (oncogene-induced senescence) 21, 85
- omacetaxin 194
- oncogene 153
- OS 209, 215
- P**
- p16^{Ink4a} 85
- p21^{cip1} 128
- p21^{Waf1/Cip1} 85
- p38 81
- p53 66, 78, 95
- p62 92, 93
- p110 170
- PAMP **112**
- panitumumab 42, 150
- passenger 変異 48
- pazopanib 215, 219
- PCP 26
- pCR 209
- PD 215
- PDGF 196, 215
- PDGFR 196
- Perifosine 171
- pertuzumab 213
- PF-02341066 156
- PF-04449913 178
- PF-04691502 171
- PFS 209, 215
- PGE₂ 98
- Ph (Philadelphia) 188
- PH (Pleckstrin homology) 166
- PHLPP1/2 166
- PI3K 62, **92**, 166
- PI3K-AKT-mTOR 経路 95
- PIKK 69
- PKF115-584 33
- PKF222-815 33
- PKI-587/PF-05212384 171
- PLK1 20
- PNU-74654 33
- Pot1 69
- Poz1 69
- PP1 166, 169
- PP2A 169
- PR 215
- premetastatic niche 108
- PRR のアダプター分子 **114**
- PS 215
- Ptch1 173
- PTEN 56, 166
- PTH 36
- PTHrP 36
- PX-866 170
- R**
- RACK1 129
- RANKL 36
- Rap1 69
- Ras 20, 127
- Rb 20, 21
- RECIST 181
- RECK 20
- RG3616 177
- rituximab 148, 150
- RNA 結合タンパク質 125
- Robotnikinin 179
- Ror 26
- ROS 20, 85, 132
- RPA 62, 63
- RR 215
- S**
- SAHA 54
- SAHF 85
- SASP 85
- SD 181, 215
- SF1126 170
- SFKs 188
- sFRP 26
- Shh 173
- SI-027 194
- SIP1 105
- sirolimus 96
- SIS 85
- Smad 37
- Smo 173
- Snail 134
- SNP 56, 61, 188, 215
- sorafenib 149, 150, 201, 215, 217
- Sox 40
- SPIA 42
- SR13668 171
- SREBP 20
- ssDNA 62
- Stat3 98
- Stemness **133**
- STK33 20
- Sufu 173
- sunitinib 149, 150, 196, 200, 215, 218
- synthetic lethality **24**
- T**
- T315I 変異 194
- T790M 変異 203
- TAM 114
- Taz1 69
- TBK1 20
- Tcf 33
- TCGA (The Cancer Genome Atlas) 42, 45, 153
- T-DM1 213
- TEBP α 69
- TEM 140
- temsirolimus 96, 150, 216
- ternary complex 126
- TGF- β 36, 105, 107, 132, 137
- TIA-1 125, 126
- TIC 36
- TICAM-1 116
- TIN2 69
- TKI 188, 210
- TLR 98, 116
- TNF- α 98, 107
- TPP1 69
- TRAIL 78
- trastuzumab 45, 148, 150, 171, 209
- TRBP 56
- Treg 39
- TRF1 69
- TRFH 69
- Triciribine/KP372-1/QLT394 171
- TSA 203
- TTP 209
- Twist 134
- U ~ X**
- USP9X (ubiquitin-specific peptidase 9, X-linked) 80
- UVRAG 92, 93
- v-akt 168
- VEGF 209, 215
- VEGFR 159, 183, 215
- VEGFR 阻害薬 215
- VHL (von Hippel-Lindau) 216
- vorinostat 54
- Wnt 26
- Wnt5a 26, 30
- Wnt/ β -カテニン 136
- Wortmannin 170
- XAV939 33
- XL139 178
- XL147 171
- XL228 194
- XL765 171