

数字

1,6-ジニトロピレン	30
1,8-ジニトロピレン	30
2-アミノ-1-メチル-6-フェニルイミダゾ [4,5-b] ピリジン	27
2-アミノ-3,4-ジメチルイミダゾ [4,5-f] キノリン	27
2-アミノ-3-メチルイミダゾ [4,5-f] キノリン	27
II型受容体	143, 146
2基質反応	83
2-ニトロフルオレン	30
2ヒット説	124, 447
2-ヒドロキシグルタル酸 (2HG)	224
III型分泌機構	57
IV型分泌機構	57
4-ヒドロキシ-2-ノネナール	30
8-オキソグアニン	30, 166
8-オキソグアニンDNAグリコシラーゼ	166

ギリシャ

α -ケトグルタル酸依存性ジオキシゲナーゼ酵素群	224, 225
α 線	77
α 特異的PI3K阻害薬	469
β -インテグリン	88
β -カテニン	113, 445
β -カテニン経路	113
β -カテニン非依存性経路	113
β 酸化	220
β 線	77
γ cサイトカイン	302
γ 線	77

欧文

A

AACR	230
ABL	82
Ablキナーゼ	57
adaptive immune resistance	318
ADC	404
adenomatous polyposis coli	113, 445
AFB1	28
Aflibercept	452
AGO	186
AI	423
AKT	220

Alectinib	353
ALK	350
AML	329
AML1	100
amphiregulin	84
angiogenic growth	489
Angiopoietin	266
anoikis	283
APC	19, 113, 365, 445
APNH	27
ApoE	42
A-Raf	86
ARID1A	180
Atezolizumab	441
ATG5	204
ATG7	204
ATL発症リスク評価	49
ATMキナーゼ	170
AURKA	109
Aurora A阻害薬	110
Avastin®	452
Axin	113
Axl	92
Azacytidine	182

B

backseat driver	158
basic helix-loop-helix	232
BBB	484
Bcl-2ファミリータンパク質	213
BCSFB	485
betacellulin	84
Bevacizumab	452
bHLH	232
biomarker	358
BOP	26
B-Raf	86
BRCA1	470
BRCA2	471, 474

C

CaaX	89
c-ABL	16
CADM1	129
CAF	74, 148
CagA	55
cag PAI	56
cag pathogenicity island	56
cancer-associated fibroblast	148

cancer immunity cycle	322
carcinoma	282
care taker	155
CAR-T療法	419, 441
CAST療法	404, 409
c-Cbl	92
CCR4	312
CD28	319
CD45	88
CD4 ⁺ T細胞サブセット	308
CD4 ⁺ ヘルパーT細胞	290
CD80/86	319
CD81	41
CD8 ⁺ キラーT細胞	290
cdc25a	144
CDH1遺伝子	457
CDK4/6阻害薬	72, 468
CDKN2A	127
cfDNA (cell free DNA)	392
Ceritinib	353
ceRNA	191
Cetuximab	452
chromosomal instability	450
chromothripsis	437
CIMP	237, 238, 449
CIN型腫瘍	450
circRNA	192
CTC (circulated tumor cell)	392
claudin	41
Click博士	412
CLL	156
CM (CagA-Multimerization) 配列	61
c-Met	90
CML	156
c-MYC	104, 144
CNS	484
CNV	152
CSF (Colony-Stimulating Factor)	-1, 278
companion biomarker	360
contact inhibition	91
cooptive growth	489
COSMIC	156
COX2	367
CpGアイランド	177, 449
CpGアイランドのメチル化	126, 447
CpGアイランドメチル化形質	238
c-Raf	86
CRISPR/Cas9法	415

494 がん生物学イラストレイテッド 第2版

[illegible]

myelocytomatosis oncogene 144
myeloid derived suppressor cell 348

N

NCYM 108, 109
NDMA (N-ニトロソジメチルアミン) 26
NEAT1 190
NES 85
Neurofibromatosis type 1 89
neurofibromin 89
NF1 89
NF- κ B 275
NGF (nerve growth factor) 108
NGS 386, 388
NIAN 26
NIH 412
NK細胞 44
N-MYC 104
N-MYC 遺伝子 40
non-coding RNA 185
non-EMT 233
Noonan 症候群 59
NORE1A 90
Notch 266
Noxa 217
N-Ras 89
NSC 486
NSCLC 205, 430
NTCP 39, 45
N-ニトロソピス (2-オキシプロピル) ア
ミン 26
N-メチル-N'-ニトロ-N-ニトロソグアニ
ジン 26

O

ODC1 107
ODC1 阻害薬 110
OH ラジカル 381
oncogene 155
Oncomine 158
One-carbon 代謝 220
ORR (overall response rate) 440
OS (overall survival) 441

P

p15^{Ink4} 144
p16^{CDKN2A} 474
p16^{INK4A} 49, 231, 447
p21^{CDKN1A} 127

p21^{Cip1} 144
p21^{CIP1/WAF1} 447
p21^{WAF1} 133
p21^{Waf1/Cip1} 64
p27^{KIP1} 447
p53 132, 206, 216, 220, 287, 365,
399, 452
p53 遺伝子治療 138
p53 ノックアウトマウス 136
p53 ファミリー遺伝子 139
p62 206
p63 138
p73 138
p120Ras-GAP 91
p190Rho-GAP 91
PA28 γ 42
PAI 56
PALB2 474
PanIN 206
PAR1 55, 60
PARP 阻害薬 474
pathogenicity island 56
pCR 336
PD-1 316, 320
PDAC 205
PDGFR 85, 89
PD-L1 316, 320, 462, 470
PD-L2 316, 320, 462
PET 378
PET 検査用プローブ 378
PFS 436
Ph 156
PhIP 27
PI3Kp85 92
PI3K 220
PI3K/AKT/mTOR シグナル 226
PI3K-AKT 経路 71, 334
PI3Kp110 90
PI3K シグナル伝達経路 222
plasticity 230
PLC ϵ 90
polarity 232
POT1 195
PRDM6 488
Precision Medicine 386
predictive biomarker 359
primary immune resistance 318
prognostic biomarker 359
progression free survival 436

Pro-rich 領域 85
prostate specific antigen 357
PRR 85
PSA 357
PTENP1 191
PTP 88
PTPN11 遺伝子 59
Puma 217

R

RAB 398
Rac 91, 117
RAC 412
RalGDS 90
Ramucirumab 452
randomized controlled trial 371
Ras 82
RAS 97
Ras-MAPK 経路 334
Rasopathy 89
RASSF 90
RASSF5 90
RB 127
RBE 380
RCT 371
recurrence 232
regulatory T cell 348
Rho 91
RISC 185
RNS 30
Romidepsin 182
ROS 30
RT-PCR 法 351
RUNX1 100
Runx3 147

S

SIP-R 89
sarcoma 283
SCLC 430, 437
SCRUM-Japan 392
seed and soil 説 283
serrated pathway 449
SH2 85
SH2 ドメイン 58
SH3 85
Shc 86
SHH (Sonic hedgehog) シグナル 109
SHP-1 88

SHP2	55
Single cell RNA Seq	442
SIP1	232
Ski	144
Ski sarcoma viral oncogene homolog	144
Slug	232
Smad	144
Smad-interacting protein 1	232, 258
SMARCA4	180
Snail 1	232, 258
Snail 2	232, 258
SNP	43, 152
SOBP	384
SOS	86
SP1	107
Src	85, 88
Src ファミリーキナーゼ	57
SREBP-1c	42
SSA/P	238
STK11	474
stochastic model	230
STS	74
SWI/SNF	180
S タンパク質	36

T

TA cell	230
Talen 法	415
TAM	233
TAM 受容体	92
Tax	47
TCA 回路	220
T cell inflamed	317
T cell non-inflamed	317
TCGA	92, 161, 389, 437
TCGA プロジェクト	439
TCR-T	296, 419
T-DM1	333, 335
TET	177
TET2	102
TF	407
TGF- α	84, 256
TGF- β	142, 267, 285, 286, 308, 318
TGF β R II -SMAD 系	452
The Cancer Genome Anatomy	161
The Cancer Genome Atlas	437
the Catalogue of Somatic Mutations in Cancer	156

THOR	191
TIAM1	90
Tie2	266
TieDIE	92
tight junction	60
tissue factor	407
TK ドメイン	84
TMB (tumor mutational burden)	440
TNF	305
TNF- α	274, 275
TNM 表	432
TNM 分類	282, 475
transcriptome	92
translational medicine	440
Tranilcypromine	183
Trastuzumab	360
Treg	278, 319, 348
Treg 標的治療	312
TRF1	195
TRF2	195
triple negative	470
TSAP6	399
TUG1	191
tumor-associated macrophage	233
tumor marker	356
Twist	232, 258
two hit theory	17, 447
Tyro3	92
T細胞受容体遺伝子導入 T細胞療法	296, 419
T細胞の分化	307
T ループ構造	196, 197

V

Vasohibin	267
VEGF	276, 344
VEGF-A	262
VEGF-C	265
VEGFR1	84, 265
VEGFR2	84, 262
VEGFR3	265
VEGF-VEGFR	20
VLDLR	41
v-onc	47
von Hippel Lindau 病	16
Vorinostat	182
v-Src	15

W

Watson	412, 423
Wee1	84
WHV	40
Wnt	113
Wnt シグナル	109, 220, 445
Wnt/ β -カテニン	41

X

xenograft モデル	406
XPF 複合体	167
XPG	167
X 線	77
X 線共結晶構造解析	62
X タンパク質	36
X 連鎖重症複合免疫不全症	414

Z

ZEB1	258
ZEB1/ δ EF1	232
ZEB2	232, 258
zinc finger nuclease 法	415

和文

あ行

アキシチニブ	347
アクチンフィラメント	244
アザシチジン	182
アジア人	434
足場非依存的増殖	285
アジュバント	322
アストロサイト	484
アスベスト	30
アセトアルデヒド	174
アデニン DNA グリコシラーゼ	166
アデノウイルスベクター	414
アデノシンデアミナーゼ	414
アデノ随伴ウイルスベクター	415
アナストロゾール	70
アノイキス	283
アフラトキシン	166
アフラトキシン B1	24, 28
アフリベルセプト	346
アポトーシス	135, 212
アミノフェニルノルハルマン	27
アリストロキア酸	29
アルクチゲニン	480

アルツハイマー病	83	欧米型 CagA	57	がん / 精巣抗原	293
アレクチニブ	353	オートファゴソーム	203	間接作用	381
アロマターゼ	68, 74	オートファジー	202	間接変異原物質	25
アロマターゼ阻害薬	468	オリゴデンドロサイト	484	がん組織の微小環境	15
アンドロゲン	67	オルガノイド	201	がん治療	192
アンドロゲン受容体	68	オルニチントランスカルバミラーゼ	414	がん転移	248
胃がん	55, 147	オンコメタボライト	224	がん微小環境	263, 275, 277
一塩基多型	152			がん免疫	14
遺伝子増幅	19, 105, 155	か行		がん免疫サイクル	322
遺伝子内変異	155	開始カスパーゼ	213	がん免疫療法	268
遺伝子発現解析	367	階層性モデル	230	がん抑制遺伝子	14, 125, 155
遺伝子不安定性	230	解糖系	219	がん抑制遺伝子産物	126
遺伝性乳がん	470	ガイドライン	412	がん臨床試験	208
遺伝性非ポリポーシス大腸がん		回復性損傷	381	緩和	432
	174, 451	核移行シグナル NLS	85	がんワクチン療法	294
遺伝性未分化型胃がん	456	核外移行シグナル	85	喫煙指数	433, 434
糸状仮足	244	郭清	371	基底膜	282, 285
イニシエーション	49	拡大手術	372	キヌレニン	226
イピリムマブ	490	核内受容体	68	機能獲得変異	155
イマチニブ	326	確率論モデル	230	機能喪失変異	155
イレッサ®	434	過剰発現抗原	293	キメラ抗原受容体遺伝子導入 T 細胞療法	297, 419
飲酒	174	カスパーゼ	212		
インターフェロン	44	画像診断	376	急性骨髄性白血病	326, 329
インテグリン	283, 285, 286	家族性腫瘍	130	強度変調放射線治療	383
インドールアミン 2,3-ジオキシゲナーゼ	226	可塑性	230	局所遺伝子増幅	437
ウイルスがん遺伝子	47	活性化アストロサイト	485	局所的な高メチル化	179
ウイルス抗原	293	活性酸素種	30	極性	232
ウイルスベクター	412	活性窒素種	30	鋸歯状病変	238
ウイルス療法	420	カポジ肉腫	51	筋萎縮性側索硬化症	82
ウラシル DNA グリコシラーゼ	166	がん	76, 262, 411	組換え DNA 諮問委員会	412
運動能	280	がん遺伝子	14, 155, 318	組換え修復	78
エイズ合併リンパ腫	50	がん遺伝子パネル検査	386, 390	クライシス	197, 198
エキスパートパネル	391	肝炎ウイルス	273	グリオーマ幹細胞	486
エキセメスタン	70	肝がん	35	クリゾチニブ	350
エクソソーム	249, 395	がん幹細胞	20, 72, 229, 251, 286, 287, 452	グリバック®	326
エストロゲン	67, 467	がん関連線維芽細胞	268	グルタミノリシス	219
エストロゲン受容体	68	がんゲノムアトラス	389	クロマチン	153
エビジェネティクス	18	がんゲノム医療	386	クロマチンリモデリング	170
エビジェネティックな変化	230	がんゲノムシークエンス	387, 388	クロロキン	208
エビトープ	291, 441	がん検診	363	クローン進化	393
エルツマキソマブ	335	がん検診受診率	364	ケアーテイカー	127, 155
エルロチニブ	477	がん抗原	290	形態形成	128
塩基除去修復	166	肝硬変	35	ゲートキーパー	126, 155, 353
炎症	272, 273	間質組織	246	外科切除	432
炎症性サイトカイン	274	間質の増生	478	血液髄液関門	485
炎症反応	118	がん腫	282	血液脳関門	484
エントーシス	218	がん性胸膜炎	431	血管	263
エンドソーム	92	がん性心外膜炎	431	血管新生	148, 276, 278, 312, 344
				血管新生因子	262

血管新生阻害薬	344	再発	232	小児甲状腺がん	79
血管内皮間葉移行	268	細胞運動	242	上皮間葉転換	145, 232, 243, 251, 276, 280, 285
血管内皮細胞増殖因子	264	細胞外基質	285	上部尿路上皮がん	29
血行性転移	281	細胞外マトリックス	145	神経芽腫	104
欠失突然変異	172	細胞極性	60	神経幹細胞	486
欠損症	414	細胞骨格	243	神経細胞	484
ゲノム異常	438	細胞死	435	神経浸潤性	478
ゲノムキャンサーボード	391	細胞周期	194, 382	神経線維腫症 I 型	89
ゲノムシークエンス	388	細胞傷害性 T 細胞	278, 290	神経内分泌細胞	437
ゲノムの不安定化	215	細胞接着	128	人工知能	423
ゲフィチニブ	339, 434	細胞接着斑	119, 243	浸潤	20, 246, 251
ゲムシタビン	477	嗄声	431	浸潤先端部	247
ケモカイン	309	サンガー法	387	浸潤・転移	247
ケモカイン受容体	310	酸化ストレス	30	浸潤突起	242
ケモカインと腫瘍	310	三次元原体照射	383	浸潤能	280
ケモカインファミリー	311	酸素効果	382	髄芽腫	486
ゲラニルゲラニル化	85, 89	ジェネティックな変化	230	膝がん	147, 474
研究シークエンス	424	シェルタリン複合体	195	膝管腺がん	205
原爆被爆者	79	色素性乾皮症	167	膝管内乳頭粘液がん	474
原発性体液性 B 細胞リンパ腫	51	色素性乾皮症バリエーション	168	膝上皮内腫瘍性病変	206
コアタンパク質	36	子宮頸がん	21, 52	膝粘液性嚢胞腫瘍	474
抗 EGFR 抗体薬	452	子宮内膜がん	67	スーパーエンハンサー	184
抗 PD-1 抗体	22, 225	シグナル伝達	19	スーパーオキシドアニオン	166
抗 PD-L1 抗体	22, 225	自己リン酸化	84	スーパーレスポnder	434
抗 VEGF 抗体	440	自殺遺伝子	298	スキルス胃がん	463
抗 VEGF 中和抗体	20	脂質二重膜構造	396	制御性 T 細胞	278, 348
抗炎症性サイトカイン	307	次世代シークエンサー	161, 386, 423	性差	433
膠芽腫	91, 485	実行カスパーゼ	213	星状膠細胞	484
高感度免疫組織染色法	352	シトシンの脱アミノ反応	165	生殖細胞変異	153
構成的遺伝子	153	シード配列	186	成人 T 細胞白血病	48
抗体医療	439	重症複合免疫不全症	414	セツキシマブ	477
好中球	272, 274, 276	周皮細胞	484	切除可能境界膝がん	476
腔内膜小胞	396	重粒子線治療	375, 383	切除可能膝がん	476
高発がん家系	15	宿主 Th1 系免疫細胞	440	接触阻害	91
抗不溶性フィブリン抗体	407	宿主間葉系細胞	440	切除不能膝がん	476
国際がんゲノムコンソーシアム	389	宿主免疫系細胞	440	接着能	280
コケイン症候群	167	縮小手術	372	セリチニブ	353
骨髄異形成症候群	182	種子と土壌説	283	線エネルギー付与	380
骨髄由来免疫制御細胞	348	術前・術後治療	336	全ゲノム関連解析	161, 433
骨微小環境	149	腫瘍間不均一性	392	腺腫	235
コピー数多様性	152	腫瘍血管	15, 262, 347	染色体	194
コリン作動性ニコチン受容体	433	腫瘍随伴マクロファージ	233, 277, 348	染色体欠失	155
コンパニオンバイオマーカー	360	腫瘍の不均一性	286, 392	染色体短腕	153
コンビネーションセラピー	393	腫瘍微小環境	207	染色体転座	92, 155
		腫瘍マーカー	192, 356	染色体不安定性	60, 197, 287, 288, 450
		腫瘍溶解ウイルス療法	420	選択的スプライシング	345
		小膠細胞	484	前転移ニッチ	233
		小細胞肺がん	431		
		上大静脈症候群	431		

さ行

細菌分泌装置	57
サイクロトロン	382
サイトカイン受容体	302

前転移ニッチ形成	400	デキストラン硫酸ナトリウム	27	ネオ抗原	317, 318
セントロメア	153	デシタピン	182	熱ショックタンパク質	92
前立腺がん	67	デスレセプター	212, 216	ノックアウトマウス	105
造影剤	377	テロメア	153, 194	は行	
早期細胞老化	66	テロメアDNAの短小化	197, 198	バイオマーカー	322, 358
造血系サイトカイン	309	テロメア陰陽モデル	194, 196, 200	肺がん	430
奏効率	322	テロメアの3段階保護仮説	198	肺がん組織型	430
造腫瘍性レトロウイルス	47	テロメアの構造	194	肺がんの臨床症状	430
増殖因子	19	テロメラゼ	194, 199	肺小細胞肺がん	438
増殖シグナル	86	テロメラゼ制御機構	200	肺腺がん	431
相対的生物学的効果比	380	テロメラゼの作用モデル	199	肺腺がん組織特異	435
組織の再構築	232	テロメラゼのテロメア捕捉機構	200	肺毒性	436
ソラフェニブ	347	転移	20, 251, 263	肺扁平上皮がん	437
損傷乗り越えDNA合成	168	転移性脳腫瘍	488	ハイリスクグループ	52
損傷乗り越えDNA合成ポリメラーゼ	168	転移乳がん	336	播種性転移	281
た行		転座	437	バスケット試験	393
大細胞がん	431	転写因子	106	発がんの素地	181
体細胞変異	153, 437	点突然変異	19	白血病	79
大腸がん	115, 235, 444	天然変性状態	61	パッセンジャー変異	159
大腸腺腫	238	電離放射線	168	華岡青洲	370
タイトジャンクション	60	動原体	153	ハミングバード表現型	59
太陽紫外線	166	統合的解析	82	バルカン腎症	29
多環芳香族炭化水素	24	ドキシソルビシン	405	パンコースト症候群	431
多巣性キャッスルマン病	51	ドライバー遺伝子	159, 231	バンデタニブ	347
畳み込みニューラルネットワーク	426	ドライバー変異	159, 390, 431	非CpGメチル化	177
多段階発がん	19, 235, 237, 449	トラストズマブ	333, 360, 469	非アポトーシス細胞死	217, 218
多発性骨髄腫	92	トラニルシプロミン	183	非ウイルスベクター	412, 414
多胞性エンドソーム	396	トランスジェニックマウス	105	東アジア型CagA	57
タモキシフェン	70	トランスバージョン変異	29	ビカルタミド	70
タンパク質マイクロアレイ	361	トランスレーショナルリサーチ	411	非コードRNA	177
逐次機構モデル	83	トレッドミリング	244	微小環境	246
治験	392	な行		微小環境形成	84
致死損傷	381	内因性サブタイプ	466	微小管結合タンパク質	60
中枢神経系	484	内分泌療法	67	非小細胞肺がん	205, 431
腸内細菌	208	ナイミーヘン症候群	168	微小残存病変	232
腸内細菌叢	317	肉腫	283	微小転移	283
長腕	153	二次の所見	391	ヒストン修飾	177
直接作用	381	ニトロアレーン	30	ヒストン修飾異常	180
直接変異原物質	25	ニトロソインドール-3-アセトニトリル	26	非相同末端結合修復	77
チロシンキナーゼ	19, 82, 326	ニトロソ化合物	24	非相同末端再結合	172
チロシンキナーゼ阻害薬	347	ニボルマブ	490	左開胸	372
チロシンホスファターゼ	59	日本肺癌学会	432	ヒトパピローマウイルス	52, 273
チロシンリン酸化	57	乳がん	67, 466	病期診断	376
ディープラーニング	424	ニューロン	484	標的遺伝子	136
定位放射線治療	383	二量体形成	86, 334	表面プラズモン共鳴分析法	62
低酸素	264, 345, 480	ヌクレオチド除去修復	167	ビリミジン二量体	166
低侵襲手術	372	ネオアンチゲン	294	ピロリ菌	20, 55, 181
				ピロリ菌感染	456, 457, 461

ファルネシル化	85, 89	放射線	76	免疫抵抗性	321
ファンconi貧血	174	放射線医学総合研究所	384	免疫抑制作用	148
フィラデルフィア染色体	156	放射線診断	375	免疫療法	393
フェロトーシス	139	放射線治療	375, 380	毛細血管拡張性運動失調症	169
不均質性	396	乏突起膠細胞	484	網膜芽細胞腫	17
腹腔鏡下手術	373	ホスファチジルセリン	56		
複合がん免疫療法	322	ポリノスタット	182	や行	
副作用	323	ホルネル症候群	431	薬剤性間質性肺疾患	436
副刺激分子	316	ホルモン依存性腫瘍	67	薬剤耐性	251
複製老化	197, 198	ホルモン療法	67, 467	ユークロマチン	153
ぶどう膜炎	48			ユビキチン化	92
ブラッグピーク	384	ま行		葉状仮足	244
フルタミド	70	マイクロアレイ	358	陽電子	379
プレニル化	85	マイクロサテライト不安定性	174, 238	予防医学	433
プロウイルスロード	49	マウスモデル	105	四倍体細胞	217
プログレッション	49	膜型チロシンキナーゼ	345		
プロテアソーム	92	膜貫通ドメイン	85	ら行	
プロトがん遺伝子	14	マクロファージ	272, 274, 276, 277	ラウス肉腫ウイルス	15
プロモドメイン阻害薬	110	マトリックスメタロプロテアーゼ	118, 246, 285	ラミニンγ2	118
分化型胃がん	455, 458	マルチイオンビーム	385	ラムシルマブ	346
分化抗原	293	慢性炎症	181	リキッドバイオブシー	391
分子生物学研究	411	慢性骨髄性白血病	82, 156, 326	リソソーム	203
分子テラーメイド治療	453	慢性神経疾患 HAM	48	リニアック	382
分子標的薬	20, 390	慢性リンパ性白血病	156	リモデリング	232
ペアエンド法	161	ミクログリア	484	臨床シークエンス	424
米国立予防衛生研究所	412	ミスマッチ修復	174	臨床試験	208, 392
ヘイフリック限界	197	ミトコンドリア代謝	207	臨床病期	432
平面内細胞極性	113	未分化型胃がん	455, 459	リンチ症候群	451
ヘテロクロマチン	153	ミリスチル化	85, 88	リンパ管	263
ヘテロサイクリックアミン	24	無増悪生存期間	436	リンパ行性転移	281
ベバシズマブ	346, 452	メタロプロテアーゼ	286	リンパ節	264
ベムプロズリマブ	470	メチオニン	379	レゴラフェニブ	347
ヘリコバクター・ピロリ	26, 55, 181, 273	メチル化	238	レチノイン酸	108
ペリサイト	484	メチルニトロソウレア	26	レトロウイルスベクター	414
ペルツズマブ	333, 335	メトホルミン	226	レトロゾール	70
便DNA検査	365	免疫	207	連鎖解析	124
便RNA検査	367	免疫・炎症細胞	272	レンパチニブ	347
変異遺伝子産物	294	免疫グロブリン様ドメイン	85	ローリスクグループ	52
変異原物質	24	免疫細胞療法	296	ロボット手術	374
ベンズ [a] アントラセン	30	免疫代謝	318	ロミデプシン	182
便潜血検査	364	免疫チェックポイント機構	22	ロラチニブ	353
ベンゾ [a] ピレン	30	免疫チェックポイント阻害薬	317, 322, 348, 439, 470	わ行	
ベンゾピレン	166	免疫チェックポイントタンパク質	278	ワールブルグ効果	219
便タンパク検査	364	免疫チェックポイント分子	316	ワクチン	322
扁平上皮がん	431				