

索引

数字

10万ゲノムプロジェクト …… 173

和文

あ

悪性胸膜中皮腫 …… 161
 アクティブターゲティング …… 194
 アザシチジン …… 32
 アジュバント …… 94
 アスコルビン酸 …… 32
 アプタマー核酸 …… 56
 アンチセンス核酸 …… 54
 アンドラッグプルタンパク質 …… 202
 アンドロゲン受容体 …… 202
 アンドロゲンレセプター …… 92
 アンフィレグリン …… 154
 アンブレラ試験 …… 78, 79, 81
 アンメットメディカルニーズ …… 104

い

医師主導治験 …… 105
 遺伝子刻印 …… 43
 遺伝子刻印推定 …… 45
 遺伝子発現 …… 114
 遺伝子発現の分布の偏り …… 42
 遺伝子パネル検査 …… 73, 74, 96, 97, 99, 100, 109, 110, 111, 112
 遺伝子変異のモニタリング …… 86
 医薬品横断的 CDx …… 69

え・お

エキソン14スキッピング変異 …… 147
 エクソソーム …… 56, 91
 エストロゲン受容体 …… 202
 エヌトレクチニブ …… 12
 エピジェネティクス …… 30, 31
 エピジェネティック阻害薬 …… 132
 横断的 CDx …… 66, 68
 オンコマイン Dx Target Test
 マルチ CDx システム …… 85

か

解糖系 …… 24
 化学療法前 …… 74
 核酸医薬 …… 53
 獲得耐性 …… 150, 158
 化合物スクリーニング …… 42, 44
 カットオフ値 …… 118
 がん遺伝子依存 …… 146
 がん遺伝子パネル検査 …… 96, 97, 99, 100, 109, 112
 がん遺伝子プロファイル検査 …… 110
 がん幹細胞 …… 34, 162
 がん患者免疫能 …… 36
 がんゲノム遺伝子パネル検査 …… 111
 がんゲノム医療 …… 189
 患者選択バイオマーカー …… 142
 がん腫横断的 CDx …… 69
 がんのドライバー変異 …… 142
 がん分子標的治療薬 …… 141
 がん免疫編集 …… 164
 がん抑制 …… 186
 がん抑制遺伝子 …… 184

き

偽陰性 …… 88
 機械学習 …… 178
 希少がん …… 102
 キナーゼドメイン …… 123
 機能回復 …… 184
 機能獲得 …… 185
 機能復帰変異 …… 134
 機能未知変異 …… 129
 機能予測 …… 119
 共経路阻害 …… 20
 共刺激 …… 165
 凝集阻害薬 …… 187

く

グアニヌクレオチド交換因子 …… 16
 クエン酸デヒドロゲナーゼ …… 25
 グラフ畳み込みネットワーク …… 179
 グルタミンオリシス …… 25

グルタミン酸代謝 …… 23

け

ゲートキーパー …… 151
 ゲートキーパー変異 …… 151
 血液悪性腫瘍 …… 103
 血管新生 …… 157
 血管新生阻害剤 …… 157
 血管新生阻害薬 …… 139
 血中循環腫瘍 DNA …… 146
 ゲノミクス・イングランド …… 173
 ゲノム医療 …… 88
 検体バンキング …… 175

こ

効果予測因子 …… 86
 効果予測バイオマーカー …… 166
 抗酸化応答配列 …… 26
 合成致死性 …… 133
 抗体依存性細胞傷害活性 …… 143
 抗体依存性細胞貪食活性 …… 143
 抗体薬物複合体 …… 47, 48
 抗PD-1/PD-L1 抗体 …… 163
 骨髄異形性症候群 …… 32
 骨髄由来細胞 …… 159
 コバス®EGFR 変異検出キット v2.0
 …… 85
 コピー数変化 …… 117
 コピー数変動 …… 114
 個別化医療 …… 66, 172, 102
 コンパニオン診断 …… 83
 コンパニオン診断薬 …… 58, 660, 144
 コンパニオン診断薬・医療機器 …… 67
 コンパニオン診断薬 WG (PMDA)
 …… 59

さ

再帰的ネットワーク …… 178
 最小検出限界 …… 116
 再生検 …… 87
 細胞形質変化 …… 152
 細胞障害性抗がん薬 …… 136
 細胞傷害性 T 細胞 …… 163

細胞・動物モデルのない疾患…… 46
 細胞内シグナル伝達因子…… 124
 細胞内の分子変動情報…… 41
 さきがけ審査指定…… 145
 殺細胞性抗がん薬…… 96, 97,
 98, 99, 100

し

シスチントランスポーター…… 25
 次世代シークエンサー…… 74
 腫瘍間不均一性…… 87
 腫瘍含有割合…… 115
 腫瘍浸潤免疫担当細胞…… 38
 腫瘍内不均一性…… 87
 腫瘍微小環境…… 160
 腫瘍微小環境の代謝…… 168
 腫瘍変異負荷…… 131
 腫瘍ホーミングペプチド…… 191
 小児…… 104
 上皮間葉移行…… 131, 152
 上皮細胞接着分子…… 90
 小胞体ストレス…… 34
 昭和大学Uバンク…… 37
 初期耐性…… 150
 食物繊維の摂取量…… 38
 新規がん免疫療法…… 38
 深層学習…… 178

す・せ

髄膜がん腫症…… 154
 制御性T細胞…… 168
 セリン/グリシン合成系…… 23
 線維細胞…… 157
 全結合型ネットワーク…… 178
 全ゲノム解析…… 171

そ

臓器横断的…… 63
 相同組換え…… 134
 創薬モダリティ…… 189, 198
 側副経路の活性化…… 152
 ソルベントフロント…… 151
 ソルベントフロント変異…… 152

た

体外診断用医薬品…… 58
 耐性機序…… 50, 51
 耐性機序の解明…… 88
 第2世代KRAS-G12C阻害剤…… 21

タゼメトスタット…… 33
 畳み込みネットワーク…… 178
 脱メチル化酵素…… 30, 31
 脱ユビキチン化…… 187

ち

腸内細菌…… 36
 腸内細菌の多様性…… 38
 治療効果予測因子…… 161
 チロシキナーゼ…… 10
 チロシキナーゼ阻害剤…… 12, 150

て

抵抗性細胞…… 151
 定量的構造活性相関…… 181
 データ二次利活用…… 171
 データベース…… 171
 適応疾患推定…… 42, 44
 敵対的生成ネットワーク…… 181
 デコイオリゴ核酸…… 56
 デシタピン…… 32
 転写活性回復…… 185
 天然物…… 187

と

同等性試験…… 67, 76
 トポイソメラーゼ阻害剤…… 133
 ドライバー遺伝子…… 114, 121, 129
 ドライバー遺伝子異常…… 84, 85
 トラスツズマブ…… 143
 ドラッグデリバリーシステム…… 56
 ドラッグリポジショニング…… 41
 トリプルネガティブ乳がん…… 34

な・に

内因性GTPase活性…… 16
 内在化…… 48, 49
 二次変異…… 87
 二重特異性抗体…… 148

ね・の

ネオアジュバント…… 94
 ネオ抗原…… 166
 ノンコーディングRNA…… 53

は

バイオマーカー…… 67, 103
 バイスタンダー効果…… 194
 肺腺がん…… 161
 バイパス経路の活性化…… 87

バスケット/アンブレラ型
 プラットフォーム試験…… 102
 バスケット試験…… 78, 79, 80
 パッセンジャー遺伝子…… 129

ひ

非小細胞肺がん…… 121, 122
 微小残存病変…… 86, 90, 116
 ヒストリカルコントロールデータ
 …… 103
 表現型ネットワークスクリーニング
 …… 44, 46
 標準治療後…… 75
 ビルビン酸キナーゼ…… 24

ふ

不均一性…… 87, 154
 副試験…… 105
 負の相関値…… 43
 プラチナ化合物…… 133
 プラットフォーム型…… 42
 ブレクスルーセラピー指定…… 145
 プロテアソーム…… 199
 プロテアソーム阻害剤…… 186

へ・ほ

ベイズ流デザイン…… 105
 併用…… 136, 137, 138, 139
 併用療法…… 109, 111, 112
 ペイロード…… 48, 49
 変異型p53…… 184
 変異特異的PCR…… 84
 ペントースリン酸経路…… 23
 変分オートエンコーダ…… 180
 補体依存性細胞傷害活性…… 143
 ポテリジェント技術…… 196

ま・み

マーカー選択法…… 45
 マクロファージ…… 160
 マスタープロトコール…… 78, 79, 102
 マルチキナーゼ…… 148
 マルチコンパニオン診断薬…… 73
 マルチコンパニオン診断薬の
 使い分け…… 73
 ミスマッチ修復…… 93

め

メチル基転移酵素…… 30, 31
 免疫シナプス…… 164

免疫チェックポイント阻害剤 (薬)
 ……36, 92, 129, 136, 137, 138, 139, 163
 免疫チェックポイント分子…………… 164

ヤ

薬剤耐性がん…………… 35
 薬物移行制限…………… 152
 薬物抗体比…………… 48
 薬物動態/薬力学試験…………… 200
 野生型 p53…………… 184
 薬効機序…………… 41

ゆ・よ

融合遺伝子…………… 10, 148
 ユビキチン…………… 199
 ユビキチン・プロテアソーム系 199
 ユビキチン-プロテアソーム
 システム…………… 188
 要配慮個人情報…………… 175
 抑制性細胞…………… 167

り・れ

リガンド…………… 202
 リキッドバイオプシー…………… 61, 90,
 98, 146, 172
 リソソーム…………… 48, 49
 リボザイム…………… 56
 リンカー…………… 48
 レジストリ研究…………… 103

欧文

A

ACE…………… 182
 ADC…………… 47, 48, 191
 ADCC 活性…………… 143
 ADCP 活性…………… 143
 ALK 融合遺伝子…………… 125
 ALK-G1202R…………… 155
 AMG 510…………… 19
 angiogenic switch…………… 158
 ARE…………… 26
 ARS-3248…………… 20
 ATF4…………… 26
 AXL…………… 155

B

B2M 変異…………… 93
 B7-H3…………… 52

BCR-ABL…………… 12
 BEAMing 法…………… 94
 bispecific antibody…………… 196
 BM…………… 67
 BRAF 阻害薬…………… 95, 138
 BRAF (V600E) 変異…………… 126
 BRCA1…………… 134
 BRCA2…………… 134
 bypass pathway…………… 130

C

CAPP-Seq…………… 86
 CD28…………… 165
 CDC 活性…………… 143
 CDK 阻害薬…………… 132
 CDx…………… 58, 67
 CellSearch…………… 92
 CGI…………… 31
 CLIA 認証ラボ…………… 64
 clinical trial assay…………… 67
 c-map…………… 42
 CNG…………… 118
 co-development モデル…………… 61
 CoDx…………… 58
 cold tumor…………… 21
 complementary diagnostics…………… 63
 connectivity map…………… 42
 CpG アイランド…………… 31
 CRBN…………… 199
 CTC…………… 91
 ctDNA…………… 83, 91, 146
 CTLA-4…………… 165
 CXCL12…………… 159

D

DCR…………… 20
 DDS…………… 56, 191
 digital PCR…………… 84
 disease control rate…………… 20
 DNA メチル基転移酵素…………… 31
 DNMT…………… 31
 dPCR…………… 84
 DPP4…………… 182
 drug tolerant cell…………… 151
 DS-8201a…………… 143
 DTC…………… 151

E

E3 リガーゼ…………… 199
 EGFR 遺伝子変異…………… 123, 125
 EGFR 遺伝子変異型…………… 51
 EGFR 変異…………… 124
 EGFR-T790M…………… 154
 EGFR-TKI…………… 137
 EMT…………… 131
 EpCAM…………… 90
 EPR…………… 194
 ERBB2 変異…………… 126
 exhausted T 細胞…………… 167
 EZH2…………… 33

F

Fcγ 受容体 (FCGR) の遺伝子多型
 ……………… 144
 FGF…………… 158
 fibrocyte…………… 157
 first in class 薬剤創製…………… 46
 follow-on CDx…………… 67
 FoundationOne® Liquid…………… 84

G

GAP…………… 16
 gatekeeper…………… 123
 GEF…………… 16
 GEL…………… 173
 GLS 阻害剤…………… 28
 GTPase 活性化因子…………… 16
 Guardant360®…………… 84

H

HER2…………… 47, 49, 94
 HER2 変異…………… 126
 HER3…………… 51
 heterogeneity…………… 154
 HIF-1α…………… 158
 home-brew 法…………… 64

I

IAP…………… 199
 IFN-γ シグナル…………… 166, 167
 IVD…………… 58

J

JAK1/2 変異…………… 93
 JHDM…………… 33
 JMA-IIA00344…………… 106

JMA-IIA00364 106
 JMA-IIA00402 107
 jRCT2031190177 107
 jRCT2031200041 107

K

KEAP1 26
 KRAS-G12C 18
 KRAS G12C 阻害剤 127
 KRAS (G12C) 変異 127

L

laboratory developed test 64
 LAG-3 167
 larotrectinib 12
 LB 90
 LDT 64
 Liquid Biopsy 83
 LNA 56
 locked nucleic acid 56
 long-tail タイプ 130
 LSD 33

M

MAF 115, 116
 MAPK 経路 16, 155
 MDM2 187
 MDS 32
 MDSC 160
 MEK 阻害薬 138
 MET 遺伝子コピー数の増加 154
 MET Δ x14 126
 MET Exon 14 スキッピング 126
 MHC 166
 microRNA 55
 miRNA 55
 MRD 86, 90, 116
 MRD 奏効率 95
 mRNA display 192
 MRTX849 19
 mTOR 阻害薬 132
 multiple CDx 64
 mutant allele frequency 115

N

ncRNA 53

NGS 74
 non-coding RNA 53
 NRF2 23
 Nrf2 185
 NRG1 融合遺伝子 126
 NSCLC 121
 NTRK 融合遺伝子 10, 125

O

objective response rate 20
 Observational Medical Outcomes
 Partnership 174
 OMOP 174
 oncogene addiction 146
 oncogenic microRNA 55
 oncomiR 55
 one-hot encoding 178
 ORR 20

P · Q

p53 184
 Pan-RAS 阻害剤 21
 PARP 阻害薬 133, 134
 PD-1 165
 PDC 191
 pharmacokinetics/
 pharmacodynamics 試験 200
PIK3CA 94
 PK/PD 試験 200
 POC 117
 Postbiotics 39
 Prebiotics 39
 Probiotics 39
 proof of concept 130
 PROTAC 198
 qPCR 45

R

RAS 遺伝子 16
 RAS 阻害薬 131
 RAS ファミリー遺伝子 18
 RET 融合遺伝子 126
 RNA 干渉 54
 RNAi 54
 RNA interference 54
 ROS1 融合遺伝子 125

S

SA-miRNA 55
 senescence-associated miRNA 55
 short interfering RNA 54
 siRNA 54
 SMILES 178
 SNIPER 198
 solvent front 123
 solvent front 耐性変異 13
 SPRY4 155
 synthetic lethality 133

T

T 細胞受容体 37
 T cell epitope redundancy 37
 T-DM1 143
 ten-eleven translocation
 タンパク質 31
 TEP 91
 TET タンパク質 31
 TIM-3 167
 tissue-agnostic 63
 TMB 92, 93, 114, 118, 131
 trastuzumab 50
 trastuzumab deruxtecan 47, 49
 Trop2 52
 TS-miRNA 55
 tumor mutation burden 131
 tumor suppressor microRNA 55

U

U3-1402 51
 undruggable target 18

V

VAF 115
 VEGF 158
 VHL 199
 VHL 遺伝子 147
 VUS 118, 129

W · X

Warburg 効果 24
 X_c-系 25