

索引

和文

あ・い

アノテーション…………… 177, 193
 一塩基多型…………… 74
 遺伝子検査パネル…………… 174
 遺伝子パネル検査…………… 129
 医療機器プログラム…………… 186

え

エキスパートシステム…………… 186
 エクスパートパネル…………… 140, 141,
 148, 156
 エクソソーム…………… 11, 37, 86
 エピゲノム制御…………… 30
 炎症反応…………… 29

お

オミックス…………… 171
 オルガノイド…………… 25, 26

か

回帰モデル…………… 181
 過剰適合…………… 181
 画像処理…………… 192
 がん遺伝子パネル検査…………… 12, 147,
 155, 199
 がんゲノム医療…………… 161, 199
 がんゲノム医療拠点病院…………… 140
 がんゲノム医療中核拠点病院…………… 140
 がんゲノム医療連携病院…………… 140
 がんゲノム検査…………… 147
 がんゲノム情報管理センター
 ……………… 140, 142

がんゲノム情報レポジトリ…………… 157
 がんゲノム進化…………… 170
 がんゲノムプロファイリング検査
 ……………… 140, 155, 199
 がん検診…………… 84, 163, 165, 166
 がん細胞分離…………… 77, 78
 がん情報レポジトリ…………… 146
 がん微小転移…………… 196
 がんワクチン…………… 63

き

機械学習…………… 53, 175, 180, 185
 機能獲得型変異…………… 26, 27
 共通がん抗原…………… 59, 60

け

血中循環がん細胞…………… 61
 血中循環腫瘍 DNA …………… 74, 90
 血中循環腫瘍由来 DNA …………… 61
 血中微量遊離がん由来 DNA …… 134
 決定木…………… 180
 ゲノムバイオマーカー…………… 201
 ゲノムプロファイリング…………… 104

こ

高リスク stage II …………… 137
 コグニティブ・コンピューティング・
 システム …………… 188
 骨髓塗抹標本分類計数モデル…………… 196
 コピー数多型…………… 74
 個別化医療…………… 174, 189
 個別化ワクチン…………… 64
 コンパニオン診断検査…………… 156

コンパニオン診断薬…………… 11, 94, 112

さ

再発…………… 172
 再発予防ワクチン…………… 64
 再発リスク診断…………… 64
 細胞外小胞…………… 86
 細胞外分泌小胞…………… 11
 細胞濃縮…………… 80

し

次世代シーケンサー…………… 69, 135, 156
 自然免疫…………… 29
 社会実装…………… 163
 弱教師学習…………… 194
 腫瘍マーカー…………… 10
 腫瘍免疫応答…………… 170
 循環腫瘍細胞…………… 11
 消化器がん…………… 104
 常在細菌叢…………… 51
 上皮間葉転換…………… 27, 69
 情報共有…………… 171
 ショットガンメタゲノム解析…………… 52
 シングルセル解析…………… 59
 シングルセル核酸解析…………… 69
 シングルセルゲノム解析…………… 55
 人工知能…………… 175, 185, 193
 深層学習…………… 175, 185, 193
 腎臓がん…………… 121
 スクリーニング…………… 85
 生殖細胞系列変異…………… 14

す・せ

精密医療…………… 129, 161
線維性微小環境…………… 29
全エキソン解析…………… 152
全ゲノム解析…………… 55, 152, 154
前立腺がん…………… 117

そ

早期診断…………… 170
早期発見…………… 164, 167

た

体外診断用医薬品…………… 86
体細胞変異…………… 11
対策型検診…………… 166
多層化…………… 189
畳み込みニューラルネットワーク
…………… 193
多特性分離…………… 76, 81

ち

知識データベース…………… 157
超遠心法…………… 39
超高解像度画像…………… 194
治療適応…………… 172

て

ディープニューラルネットワーク
…………… 193
ディープラーニング…………… 175
テストセット…………… 181

と

ドライバー遺伝子…………… 25, 26, 44
トランスクリプトーム解析…………… 68
トレーニングセット…………… 181

な・に

ナノワイヤ…………… 88
乳がん…………… 123

ニューラルネットワーク…………… 175
尿…………… 85, 88
尿路上皮がん…………… 119
任意型検診…………… 166

ね・の

ネオアンチゲン…………… 59, 60
脳腫瘍…………… 88

は

肺がん…………… 44, 111
発がん…………… 172
白血球除去…………… 78, 79
発症リスク診断…………… 65

ひ

光硬化性ハイドロゲル…………… 73
非小細胞肺がん…………… 44, 111
微小残存病変…………… 91, 113, 120, 169
ビッグデータ…………… 53, 157, 186
ヒト常在細菌叢…………… 51
泌尿器がん…………… 116
表面抗原…………… 41
病理画像解析…………… 192

ふ

ファインチューニング…………… 194, 195
ファルネシル基転移酵素阻害薬… 22
フィードバック機構…………… 18

へ

ペプチドワクチン…………… 63
ヘマトキシリン・エオシン…………… 174
変数選択…………… 180

ほ

包括的ゲノム解析…………… 169
包括的ゲノムプロファイリング
…………… 129, 156

包括的ゲノムプロファイル…………… 91
膀胱がん…………… 119
ホールスライドイメージ…………… 192

ま

マイクロサテライト不安定性…………… 32
マイクロバイオーム…………… 51, 132
マイクロフィルター…………… 78
マイクロマニピュレーション法… 71
マイクロ流体デバイス…………… 70, 80
マイクロRNA…………… 180
マルチオミックス…………… 129, 130,
132, 133

み

ミスセンス変異…………… 26, 30
ミスマッチ修復…………… 32

め

メタ16S解析…………… 52
メタゲノム解析…………… 52
メチル化ctDNA…………… 15
免疫磁気分離…………… 79

ゆ・よ

誘電泳動…………… 72, 80
遊離DNA断片…………… 169
予防ワクチン…………… 65

ら・り

ランダムフォレスト…………… 182
リアルワールドエビデンス…………… 160
リアルワールドデータ…………… 160
リキッドバイオプシー… 11, 68, 69,
84, 85, 90, 104, 111, 116, 123, 163
臨床上のエビデンス…………… 171

れ・ろ

レアセルソーター…………… 62

レーザーマイクロダイセクション法
..... 71
レジストリ..... 137
レファレンスゲノム..... 57
ロラチニブ..... 48, 49

欧文

A

AI (artificial intelligence) 175,
185, 193
AIチャットボット問診 188
AlphaGo..... 187
anoikis 29
AUC 176, 177

B

Bacteroides fragilis 54
BRAF 遺伝子変異 139
BRAF^{V600E} 176
Breakthrough Device Designations
..... 95

C

CART..... 182
C-CAT 140, 142, 143
C-CAT 調査結果 140, 143, 145
CD147..... 40
cfDNA 85, 120, 169
CGP..... 12, 91, 129, 135, 156
CGP 検査 140, 169
CHIP (clonal hematopoiesis of
indeterminate potential) 91
CKDB..... 157
Clinical Tumor Board 148
CLIP1-LTK..... 44
CNV 74

convolutional neural networks... 193
cross-validation 180, 181, 183
CTC 11, 61
CTC 分離 77, 81
ctDNA (circulating tumor DNA)
..... 11, 61, 74, 90, 123, 134, 169
ctDNA トポロジー 15
ctDNA フラグメントミクス 15

D

dbNSFP 150
DIKW ピラミッド 161
DL (deep learning) 175
DL アルゴリズム 177
dMMR 31
DNN 193

E

EMT 27, 69
EpCAM 61
Escherichia coli..... 54
EV 86
ExoScreen 法..... 40

F

fine-tuning 194, 195
FoundationOne Liquid CDx
がんゲノムプロファイル ... 12, 90
Fusobacterium nucleatum 53

G

GA4GH (Global Alliance for
Genomics and Health) 160
GENIE 157
Genomics England 158
GI/MONSTAR-SCREEN... 130, 131
GI-SCREEN 130
GOZILA study 131

Guardant360 CDx 93
Guardant Reveal™ Liquid Biopsy
Test 95

H

H&E (hematoxylin and eosin) ... 174
H&E 画像 178

I

ICI 52
ILSVRC 186
IVD..... 86

K

KRAS 27
KRAS 阻害薬..... 20

L

LASSO 180, 181
LC-SCRUM-Japan/Asia ... 44, 45
LC-SCRUM-Liquid 113
LOH 28

M

MAG 55
MAPK 18
MCA (microcavity array) 72
MERMAID-1 114
MIL (multiple instance learning)
..... 194
miRNA (microRNA) 16, 37, 85
ML (machine learning) 175
MMR (mismatch repair) 32
Molecular Tumor Board..... 148
MONSTAR-SCREEN 125, 127
MONSTAR-SCREEN-2..... 132
MRD (minimal residual disease)
..... 91, 113, 120, 135, 169
mRNA ワクチン 63

MSI (microsatellite instability)
..... 32, 176

MSI-high 31

MSI-high/dMMR 31

N・O

NGS 52, 135

OncoBEAMTM RAS CRC キット ... 93

P

p53 26

patch-based methods 194

PDCA サイクル 172

PGPV (presumed germline
pathogenic variant) 92

PleSSision システム 148

PleSSision score 150

Precision Oncology 129, 161

PRISM 189

Q・R

QA Commons 203

QIBA 187

RAF 18

RamDA-seq 法 61

RAS 18

RAS 依存性 20

RNA-seq 解析 69

ROC 解析 182

RWD 160

RWE 160

S

SAG 55

SCRUM-Japan 130

SCRUM-Japan GI-SCREEN
GENESIS 176

SignateraTM 95, 127

small n, large p 問題 190

SNV 74

Streptococcus bovis 53

T

T 細胞リンパ腫 196

TGF- β シグナル 28

TP53 遺伝子 25

V・W

VAF (variant allele frequency) ... 92

Virtual Sequencing 175

VUS (variant unknown
significance) 150

weakly-supervised learning ... 194

Wnt シグナル 27

WSI 192