



◆ 数字 ◆

1 塩基置換 ..... 102  
 3次リンパ節様構造 ..... 76  
 4-1BB ..... 123  
 28-ΔIL2RB-z (YXXQ) CAR ..... 138

◆ 欧文 ◆

A

acquired resistance ..... 118  
 adaptive resistance ..... 14, 74, 118  
 ADCC 活性 ..... 24, 124  
 ADCP 活性 ..... 124  
 AMPK ..... 85, 89  
 APC ..... 156  
 APECED ..... 33

B

BiTE ..... 135  
 bsAbs ..... 134  
 B細胞 ..... 26

C

CAF ..... 80, 81  
 CAR ..... 136  
 CAR-T細胞 ..... 136  
 CAR-T細胞療法 ..... 136  
 CD4<sup>+</sup>ヘルパーT細胞 ..... 25

CD8<sup>+</sup>細胞傷害性T細胞 (CTL) ..... 24, 134

CD19 CAR-T細胞療法 ..... 136

CD25 ..... 123

CD28 ..... 121

CD47 ..... 128

CD80/86 ..... 121

CD112 ..... 121

CD155 ..... 121

CD226 ..... 121

cDC1 ..... 23

cDC2 ..... 23

cGAS ..... 43

cMYC ..... 90

cold tumor ..... 74, 79, 108, 109, 131

CRS (cytokine release syndrome) ..... 137

CTL ..... 24, 134

CTLA-4 ..... 26, 66, 121, 123

D

DAMPs ..... 43, 133

DC ..... 23, 28, 50, 69, 88, 132

DCサブセット ..... 31

DNA損傷 ..... 40

E・F

eat me シグナル ..... 133

ECM (extracellular matrix) ..... 80

EGFR ..... 109

EGFRチロシンキナーゼ阻害薬 ..... 67

eTreg ..... 144

excluded tumor ..... 75, 78

EZH2 ..... 158

FOXP3 ..... 66

H

HIF-1 $\alpha$  ..... 89

HLA 遺伝子 ..... 102

hot tumor ..... 76, 108, 110

HRD (homologous recombination deficiency) ..... 160

I

ICD (immunogenic cell death) ..... 132, 133

ICI ..... 15, 76, 118, 132, 143

ICI治療効果 ..... 143

ICI治療抵抗性 (耐性) ..... 111, 152

ICI治療反応性 (感受性) ..... 93, 108, 153

*IDO1* ..... 126

IFN関連遺伝子 ..... 125

IL-2 ..... 66, 123

IL-12 ..... 137

ILC ..... 48, 50

ILC1 ..... 51

ILC2 ..... 52

ILC3 ..... 52

immunogenic tumor ..... 14

immunosenescence ..... 83

immunosuppressed tumor ..... 75, 77

indel (insertion/deletion) ..... 152

inflammaging ..... 82

IPEX ..... 34

iPS細胞 ..... 139

<u>K</u>	
<i>KEAPI</i> .....	155
K-RAS .....	78
<i>KRAS</i> .....	111

<u>L</u>	
LAG3 .....	121
LOH (loss of heterozygosity) .....	103

<u>M</u>	
M1 .....	23, 68
M2 .....	23, 68
MDSC .....	68, 77, 87, 126
MHC .....	64, 100, 152
MHC クラス I 分子 .....	100, 152
MHC 発現 .....	64
microbiome .....	94
microbiota .....	94
mregDC .....	69
MSI-High 大腸がん .....	105
MSI スコア .....	149
mTOR .....	85, 89

<u>N</u>	
<i>NFE2L2</i> .....	155
NKT 細胞 .....	53
NK 細胞 .....	24, 49, 88, 154
NLR (NOD-like receptor) .....	43
non-immunogenic tumor .....	14
NR4a .....	139
NSCLC .....	62

<u>O</u>	
OX40 .....	123
OXPHOS .....	85

<u>P・R</u>	
<i>PBRM1</i> .....	156
PD-1 .....	16, 25, 70, 90, 108, 119, 144
PD-1 阻害 .....	62
PD-1 阻害薬 (抗 PD-1 抗体) .....	61, 108, 111, 119, 143
PD-L1 .....	15, 16, 70, 108, 119
PD-L1 の発現メカニズム .....	70
PI3K 阻害薬 .....	67
primary resistance .....	14, 59, 74, 118
RIG-I .....	43

<u>S</u>	
SCFAs .....	97
shared antigen .....	100
SNV (single nucleotide variant) .....	152
<i>STK11</i> .....	111, 154

<u>T</u>	
TAM .....	23, 46, 68, 77, 87, 124
TAN .....	77, 89, 127
TCR (T cell receptor) .....	120, 140
TCR-T 細胞 .....	139
TCR-T 細胞療法 .....	140
TIGIT .....	121
TIL (tumor infiltrating lymphocyte) .....	76
TIM-3 .....	121
TLR (Toll-like receptor) .....	42

TLS (tertiary lymphoid structure) .....	76
TMB (tumor mutation burden) .....	62, 76, 107, 108, 131, 150
TME (tumor micro environment) .....	74
Tox .....	139
Treg (regulatory T cells) .....	26, 30, 50, 66, 96, 110, 111, 112, 123, 144
TREM2 ( <i>TREM2</i> ) .....	126, 127
TSA (tumor-specific antigens) .....	14
T 細胞 .....	24

<u>W</u>	
Warburg effect .....	86
WNT/ $\beta$ -カテニン .....	15, 16, 62, 63, 78, 112, 156

## ◆ 和文 ◆

## あ行

アデノシン .....	67
アナジー .....	34
アミノ酸代謝 .....	90
アルギニン .....	91
異化代謝 .....	89
異常ペプチド .....	102
遺伝子変異数 .....	107
イピリムマブ .....	122
インフラマソーム .....	43
塩基置換 .....	152
炎症 .....	40
炎症性サイトカイン .....	41

## か行

解析手法	147
解糖系	85, 113, 145, 154
獲得耐性	70
獲得免疫	24
活性酸素種	40
がん幹細胞	45
がん関連線維芽細胞	80
がんゲノム解析	100
がん特異的抗原 (がん抗原)	14, 107
がんの感染	59
がんの免疫原性	131
がん免疫監視機構	11, 62
がん免疫プレジジョン医療	18
がん免疫編集	11, 12
がん免疫編集説	58, 60
がん免疫療法	10, 118, 131, 143, 149
キメラ抗原受容体	136
クリニカルシーケンス	149
グルコース	156
グルタミン	91, 156
クロスプレゼンテーション	54
血管新生	46, 69
血管新生阻害薬	158
結合親和性	102
ゲノム異常	100
ゲノム医療	149
検体解析	148
抗CTLA-4抗体	122, 124
抗PD-1抗体 (PD-1阻害薬)	61, 108, 111, 119, 143
抗PD-L1抗体	108, 119
抗TIGIT抗体	122

抗原提示	30
交差反応	140
交差反応性	96
高親和性抗体	26
抗体	26
抗体依存性細胞傷害 (ADCC活性)	24, 124
好中球	89, 129
骨髄由来抑制細胞 (MDSC)	68, 77, 87, 126

## さ行

サイトカイン	22
サイトカイン放出症候群	137
細胞外マトリックス	80
細胞傷害活性	25
殺細胞性抗がん剤	146
酸化ストレスセンサー分子	155
酸化的リン酸化	85
紫外線	40
自然耐性	70
自然免疫	22
自然リンパ球 (ILC)	48, 50
脂肪酸	113
樹状細胞 (DC)	23, 28, 50, 69, 88, 132
樹状細胞サブセット	31
腫瘍遺伝子変異量 (TMB)	62, 76, 107, 108, 131, 150
腫瘍関連好中球 (TAN)	77, 89, 127
腫瘍関連マクロファージ (TAM)	23, 46, 68, 77, 87, 124
腫瘍血管	81
腫瘍浸潤T細胞	143
腫瘍浸潤リンパ球	76

主要組織適合性遺伝子複合体 (MHC)	64, 100, 152
腫瘍微小環境	66, 74
腫瘍免疫微小環境	108
小細胞肺がん	110
シングルセルRNA シークエンス	124
制御性T細胞 (Treg)	26, 30, 50, 66, 96, 110, 111, 112, 123, 144
整腸剤	93
相同組換え修復欠損	160
層別化マーカー	120
組織恒常性維持	23

## た行

体細胞突然変異	62
代謝チェックポイント	154
耐性	146
他家CAR-T細胞治療	139
多形膠芽腫	110
多発性骨髄腫	137
短鎖脂肪酸	97
中枢性自己寛容	33
腸管リンパ節	94
腸内細菌叢	93, 94
腸内細菌代謝産物	97
治療抵抗性	18, 118, 146
同化代謝	89
逃避相	12, 59, 65
ドライバー遺伝子	61
ドライバー遺伝子変異	64
トリプトファン	91

## な行

ナチュラルキラー細胞 (NK細胞)	24, 49, 88, 154
二重特異性抗体	134
乳酸	113, 145
乳酸代謝	86
ネオアンチゲン	14, 100, 131

## は行

バイオマーカー	120, 143
排除相	12
バクテリアルトランスロケーション	95
パターン認識受容体	41
パッセンジャー遺伝子	61
非小細胞肺がん	62
疲弊T細胞	25
プライムCAR-T細胞	138
ブリナツモマブ	135
フレームシフト変異	102
プロバイオティクス	93
分子標的薬	124, 146

糞便移植	93
平衡相	12, 58, 65
併用療法 (併用治療)	119, 146, 157
ヘテロ接合性喪失	103
放射線	40

## ま行

マイクロサテライト不安定性 (MSI)	105, 149
マイクロバイオータ	94
マクロファージ	23, 68, 87
末梢性免疫寛容	34
慢性炎症	21, 44
ミスマッチ修復機構	151
ミトコンドリア代謝	85
免疫回避	119
免疫学的自己寛容	33
免疫監視	107
免疫寛容	33
免疫原性	58
免疫選択	14, 104

免疫チェックポイント	70, 118
免疫チェックポイント阻害剤 (ICI)	15, 76, 118, 132, 143
免疫逃避	14, 70
免疫複合療法	146
免疫プレシジョン医療	146
免疫編集	104
免疫抑制環境	68
免疫抑制細胞	66
免疫療法	110

## や行

抑制性サイトカイン	67
-----------	----

## ら行

臨床試験	129
老化	82

## わ行

ワーブルグ効果	86
---------	----