

## ◆記号・数字◆

I型IFN(インターフェロン)…
35, 67, 106
II型IFN67
Ⅲ型IFN67
$\alpha$ 2M ( $\alpha$ 2–macroglobulin) · 93
α 4 β 7 ······133
α v β 6 ······110
β - カテニン経路······113
$\beta$ エンドルフィン103
γδ T細胞······49, 130
κ 受容体作動薬······103
μ受容体 ······103
2',5'-OAS67
(炎症の) 4徴候12
5-lipoxygenase ······86
5-LOX86
(炎症の) 5徴候12

# • 欧文 •

ADAM (a disintegrin and
metalloproteinase) ····· 92
ADAM-TS (a disintegrin and
metalloproteinase with
thrombospondin motifs) $\cdots 92$
ADAR 67
ADCC 活性29
adipokines119
adiponectin ·····119
affinity maturation → 親和性成熟
aggrecanase ·····94
Agn1105
Ahr 56
AIM2131
allodynia $\cdots 100$
$amphiregulin \cdots \cdots 120$
AMP キナーゼ121
$angiogenesis \cdots\cdots 104$
$angiopoietin 1 \cdot \cdots \cdot 105$

APAF-170	central memory T cell ······ 50
ARDS (acute respiratory dis-	cGMP123
tress syndrome) ······122	chemokine $\rightarrow $ $\gamma \in \mathcal{A} \wedge \mathcal{A} \vee$
Arnt106	CLP (common lymphoid pro-
Aryl hydrocarbon receptor ··· 56	genitor)55
ASC131	CLR35, 116
autocrine ·····66	CML (chronic myelogenous
autoinflammation ····· 37	leukemia) ······137
autoinflammatory syndrome	cNOS122
130	commensal microbiota ······114
Aδ線維·····100	contraction期43
В	COPD57
	co-receptor ·······················84
B1 細胞53	cosinophil granulocytes ······· 22
B2 細胞 53	COX-1/2 (cyclooxygenase-1/2)86
basophil → 好塩基球	
BCL647	Crohn's disease (CD) $\rightarrow$ クローン病
BCR41	crown-like structure ·······120
Blau 症候群 ······37	CSF-171
BMI (Body Mass Index) ·····118	CTGF (connective tissue growth
B細胞41, 53, 75	factor)113
C	CTL139
C	CTLA-4 (cytotoxic T-lympho-
C1 インヒビター91	cyte protein-4)48, 139
cancer immuno-surveillance ····	CTLA-4製剤 ······129
139	C-type lectin 37
cancer stem cells137	CX3CL1100
CAPS131	CXCL8100, 106, 129
CAR-T細胞139	CXCL10106
catalase95	CXCR4 84
CCL2 ······ 100, 107, 119, 129	Cys-S-SH 97
CCL17102	cytokine storm140
CCL22102	cytotoxic T lymphocyte ······ 43
CCR584	C型レクチン37
CCR658	C型レクチン様受容体35
CCR9133	C線維······100
CD4 + Th2 細胞79	
CD4 <sup>+</sup> T細胞 ·····42, 45, 49, 107,	D
128	DAF (decay accelerating factor)
CD8+ T細胞42, 50	91
CD28 ······48	DAMPs (damage-associated
CD4049	molecular patterns)
CD40L49	34, 37, 110, 116
CD8048	danger signal ······35, 116
CD8648	death receptor ······117
cDC26	DEATH ドメイン69

central memory T cell50
cGMP123
chemokine → ケモカイン
CLP (common lymphoid pro-
genitor)55
CLR35, 116
CML (chronic myelogenous
leukemia)137
cNOS122
commensal microbiota114
contraction期43
COPD57
co-receptor ····· 84
cosinophil granulocytes 22
COX-1/2 (cyclooxygenase-1/2)
86
Crohn's disease (CD) → クローン病
crown-like structure ······120
CSF-171
CTGF (connective tissue growth
factor)113
CTL139
CTLA-4 (cytotoxic T-lympho-
cyte protein-4)48, 139
CTLA-4製剤129
C-type lectin ······ 37
CX3CL1100
CXCL8 ·····100, 106, 129
CXCL10106
CXCR4 84
Cys-S-SH 97
cytokine storm ·····140
cytotoxic T lymphocyte ······ 43
C型レクチン37
C型レクチン様受容体35
C線維······100
D
DAF (decay accelerating factor)
DAMPs (damage-associated
molecular patterns)
34, 37, 110, 116

depndence receptor   117   derDC   28   derDC   29   derDC   28	dendritic cell → 樹状細胞	FLT3L71	IFNGR67
DIC (disseminated intravas cular coagulopathy) 122	dependence receptor ······117	FMF131	IFNLR167
Cular coagulopathy)   122   Foxp3 整性下層   48   III, 114, 129   IFN	derDC28	follicular DC53	IFN-α28
Till	DIC (disseminated intravas-	Foxp347	IFN-γ ··43, 47, 57, 58, 67, 107,
DIRA		Foxp3 陰性 Treg48	
Gon't eat me 32 DRG(dorsal root ganglion)	DIRA131		IFN-λ67
C	don't eat me32	1 3377	IgA腎症108
CATA-3		G	=
L-1 Ra (IL-1 receptor antagonal mist)		CATA 0	IL-1 ·····56, 58, 73, 81, 129
E EAE モデル 49 glutathione peroxidase 95 GM-CSF 71 glutathione peroxidase 95 GM-CSF 71 IL-1 α 74, 101 IL-1 α 7	dysbiosis114		IL-1Ra (IL-1 receptor antago-
日本日 モデル 49 gp130 77 eat me $\nu$ グナル 31 GPCR( $G$ タンパク質共復型交容 体) 6PT 2 GPCR( $G$ タンパク質 11-1 $\alpha$ 74, 101 を 10-1 $\alpha$ 74, 101 中 10-2 $\alpha$ 75, 101 $\alpha$ 84 $\alpha$ 75, 77 81, 110, 111, 111, 112 $\alpha$ 77 81, 110, 111, 119, 129			
EAE モデル 49 eat me $\rightarrow f$ $\rightarrow $	E		IL-1Rrp74
eat me $ \nu \mathcal{I} \mathcal{I} \mathcal{I} \mathcal{I} \mathcal{I} \mathcal{I} \mathcal{I} \mathcal{I}$	FAF エデル49		IL-1 α ······74, 101
ECM (extracellular matrix) -108 体) 84 IL-1阻害剤 129			IL-1 β ··40, 58, 60, 74, 110, 118
Effector memory T cell			IL-1 阻害剤······129
EGF 72 GPX4 118 IL−2Ry 57		***	IL-2 ······ 47, 58, 77
Ehlers-Danlos 症候群 94 EMT (epithelial to mesenchymal transition) 72 endocrine 66 eNOS 122 Eomes (Eomesodermin) 56 EPA 87 ERK/MAP キナーゼ経路 71 exhausted T細胞 50  F  FAS (Fas cell surface deathreceptor) 117 FasL 43, 117 Fecy R 30 Fc g Ri (Fc ε 愛容体 1) 23 Fc g Ri (Fc ε 愛容体 29 FDC 53, 55 Fenton 反応 95 Fenton 反応 95 Fenton 反応 95 Fenton 反応 95 Feff (fibroblast growth factor) 77 FFA (free fatty acid) 119 FGF (fibroblast growth factor) 77 FGFR free fatty acid) 119 FGF (fibroblast growth factor) 77 FGFR free fatty acid) 119 FGF (fibroblast growth factor) 77 FGFR free fatty acid) 119 FGF (fibroblast growth factor) 72 FGFR free fatty acid) 119 FGFR free fatty acid) 119 FGFR free free free free free free free fre	·		
EMET (epithelial to mesenchymal transition) 72 GS-SH 97 H01, 106, 107, 111 IL-5 22, 46, 56, 57, 79 101, 106, 107, 111 IL-5 22, 46, 56, 57 79 101, 106, 107, 111 IL-5 22, 46, 56, 57 79 101, 106, 107, 111 IL-5 22, 46, 56, 57 77, 81, 110, 119, 129 IL-8 81, 100, 106, 129 IL-9 55, 56, 78 IL-9 受容体 11-9 受容体 55 IL-10 40, 48, 67 IL-11 77 IL-12 35, 40, 45, 47, 58, 80, 111, 119 IP-1 $\beta$ III-1 $\beta$ I			
Chymal transition) 72 endocrine 66 eNOS 122 Eomes (Eomesodermin) 56 EPA 87 ERK/MAP キナーゼ経路 71 exhausted T細胞 50 $F$ Helicobacter hepaticus 誘導腸炎 モデル 58 hereditary angioedema 91 HEV 27 HIF-1 $\alpha$ 115 HIV (human immunodeficiency virus) 84 HRE (hypoxia responsive element) $E$ FOC 53, 55 Ferton 反応 95 HRE (hypoxia responsive element) $E$ FOR (fee fatty acid) 119 FGF (fibroblast growth factor) 77, 105 FGFR $\pm$ D		9	· ·
endocrine 66 eNOS 122 Eomes (Eomesodermin) 56 EPA 87 ERK/MAPキナーゼ経路 71 exhausted T細胞 50 F			
Roce			
Eomes (Eomesodermin) 56 EPA 87 H			
EDME EDME SEOMES (BOHES CONTINE) 30 EPA 87 ERK/MAP キナーゼ経路 71 exhausted T細胞 50 $H_2S$ 97 IL-9 55, 56, 78 IL-10 40, 48, 67 IL-11 77 IL-11 77 IL-11 77 IL-12 35, 40, 45, 47, 58, 80, 111, 119 III-13 105 III-13 46, 56, 57, 79, 110, 111 FC PC PC PC 111 III III III III III III III III II		Gαi84	
III		II	
H2S		п	
F Helicobacter hepaticus 誘導陽炎 ボデル 58 IL-10 40, 48, 67 hereditary angioedema 91 IL-11 77 HEV 27 IL-12 35, 40, 45, 47, 58, 80, 111, 119 HIF-1 $\alpha$ 105 III, 119 III-15 58, 78 Fc RI (Fc $\epsilon$ 受容体 29 HRE (hypoxia responsive element) 配列 112 IL-17 43, 56, 58, 114, 129 FC 受容体 29 HSP (heat shock protein) 121 For HSP (free fatty acid) 119 FGF (fibroblast growth factor) 72, 105 FGFR $\neq$ ロシンキナーゼ阻害剤 65 Eases) $\rightarrow$ 炎症性腸疾患 ICOS 47 IL-28A 67 IL-28A 67 IL-28B 67 IL-29 67		H <sub>2</sub> S97	
F	exnausted 1 袖旭 ······ 50	Helicobacter hepaticus 誘導腸炎	
FAS (Fas cell surface death receptor) 117	F	モデル58	
FAS(Fas cell surface death receptor) 117 HF- $1\alpha$ 105 HIF- $1\alpha$ 105 111, 119 FasL 43, 117 HIF- $1\beta$ 106 HIV(human immunodeficiency virus) 84 IL- $13$ 43, 56, 58, 114, 129 Fc受容体 29 HRE(hypoxia responsive element)配列 106 HSP(heat shock protein) 121 H- $17\beta$ 117 HS $17\beta$ 118 HS $7=37$ 97 Hyperalgesia 100 HC- $18$ $118$ HS $7=37$ 97 Hyperalgesia 100 HC- $18$ $118$ HS $7=37$ 97 Hyperalgesia 100 HC- $18$ $118$ HS $118$ HS $119$ HSP(fibroblast growth factor) 119 FGF(fibroblast growth factor) 111 HSP GFFR $113$ HSP		hereditary angioedema91	
FasL 43, 117 HIF-1 $\alpha$ 105 III, 119 IIL-1 $\alpha$ 43, 117 HIF-1 $\beta$ IIL-1 $\alpha$ 46, 56, 57, 79, 110, 111 Fc $\gamma$ R 30 HIV (human immunodeficiency virus) 84 IL-1 $\gamma$ 43, 56, 58, 114, 129 Fc 受容体 29 HRE (hypoxia responsive element) 配列 IIL-1 $\gamma$ 49, 81, 111 IIL-1 $\gamma$ 49, 81, 111 HS $\gamma$ 49 HSP (heat shock protein) 121 IL-1 $\gamma$ 49 HSP (heat shock protein) 121 IL-1 $\gamma$ 49 HSP (heat shock protein) 121 IL-1 $\gamma$ 130 IIL-1 $\gamma$ 131 IIL-1 $\gamma$ 130 IIL-1 $\gamma$ 130 IIL-1 $\gamma$ 131 IIL-1 $\gamma$ 132 IIL-1 $\gamma$ 133 IIL-1 $\gamma$ 134 IIL-2 $\gamma$ 155 FGFR $\gamma$ 157 $\gamma$ 165 FGFR $\gamma$ 165 $\gamma$ 165 $\gamma$ 265 $\gamma$ 366 $\gamma$ 37 IIL-2 $\gamma$ 167 $\gamma$ 38 IIL-2 $\gamma$ 38 IIL-2 $\gamma$ 39 IIL-2 $\gamma$ 40, 46, 56, 58, 129 IIL-2 $\gamma$ 40, 40, 46, 56, 58, 129 IIL-2 $\gamma$ 40, 40, 46, 56, 58, 129 IIL-2 $\gamma$ 40, 40, 46, 56, 58, 129		HEV27	
FasL 43, 117 $F c \gamma R$ 30 $F c \gamma R$ 30 $F c \varepsilon RI$ $(F c \varepsilon \nabla \nabla$	receptor) ·····117	HIF–1α ·····105	
FC P R 30	FasL43, 117	HIF-1β106	
FcをRI(Fcを受容体I) 23 virus) 84 IL-17 43, 56, 58, 114, 129 Fc 受容体 29 HRE(hypoxia responsive element)配列 106 IL-17F 49, 81, 111 IL-17F 130 ferritin 118 HS アニオン 97 IL-18 74, 110, 118, 131 ferroptosis 117 hyperalgesia 100 IL-18 受容体 74 FFA(free fatty acid) 119 FGF(fibroblast growth factor) 72, 105 FGFR チロシンキナーゼ阻害剤 213 fibrocyte 111 FIZZ1 113 FN(interferon) 66 IL-28A 67 IL-28B 67 IL-29 67	Fc \( \text{R} \cdots \)	HIV (human immunodeficiency	
FC受容体 29 HRE (hypoxia responsive element) 配列 106 IL-17A 49, 81, 111 IL-17F 49 HSP (heat shock protein) 121 IL-17F 130 ferritin 118 HSアニオン 97 HSP (heat shock protein) 121 IL-17R 130 ferroptosis 117 hyperalgesia 100 IL-18 受容体 74 IL-21 47, 49, 50, 81 IL-22 49, 56, 57 72, 105 FGFR チロシンキナーゼ阻害剤 eases) → 炎症性腸疾患 IL-25 56, 110 IL-28A 67 IL-28B 67 IL-28B 67 IL-28B 67 IL-29 67	FcεRI (Fcε受容体I)23	virus)84	
FDC 53, 55 ment) 配列 106 IL-17F 49 Fenton 反応 95 HSP (heat shock protein) 121 IL-17R 130 ferritin 118 HS アニオン 97 IL-18 74, 110, 118, 131 ferroptosis 117 hyperalgesia 100 IL-18 受容体 74 FFA (free fatty acid) 119 FGF (fibroblast growth factor) 72, 105 FGFR チロシンキナーゼ阻害剤 eases) → 炎症性陽疾患 IL-22 49, 56, 57 IBD (inflammatory bowel diseases) → 炎症性陽疾患 IL-25 56, 110 FIZZ1 113 FIZZ1 113 FIX [COSL 47 IL-28A 67] FIN (interferon) 66 IL-29 67	Fc 受容体 ······29	HRE (hypoxia responsive ele-	
Fenton 反応 95 HSP(heat shock protein) 121 IL-17R 130 ferritin 118 HS アニオン 97 IL-18 74, 110, 118, 131 hyperalgesia 100 IL-18 受容体 74 IL-21 47, 49, 50, 81 IL-22 49, 56, 57 IBD(inflammatory bowel diseases) $\rightarrow$ 炎症性陽疾患 IL-25 56, 110 IL-28A 67 IL-28A 67 IL-28B 67 IL-28B 67 IL-29 67	FDC53, 55	ment) 配列 ······106	
ferritin 118 HS アニオン 97 IL-18 74, 110, 118, 131 ferroptosis 117 hyperalgesia 100 IL-18 受容体 74 IL-18 受容体 74 IL-18 受容体 74 IL-21 47, 49, 50, 81 IL-22 49, 56, 57 IBD (inflammatory bowel diseases) $\rightarrow$ 炎症性腸疾患 IL-23 40, 46, 56, 58, 129 iL-25 56, 110 ICOS 47 IL-28A 67 IL-28A 67 IL-28B 67 IL-28B 67 IL-28B 67 IL-29 67	Fenton 反応 ·····95	HSP (heat shock protein) -121	
ferroptosis 117 hyperalgesia 100 IL $-18$ 受容体 74 FFA (free fatty acid) 119 FGF (fibroblast growth factor) 72, 105 FGFR チロシンキナーゼ阻害剤 eases) $\rightarrow$ 炎症性腸疾患 IL $-23$ 40, 46, 56, 58, 129 Eases) $\rightarrow$ 炎症性腸疾患 IL $-25$ 56, 110 FIZZ1 113 FIZZ1 173 FN (interferon) 66 IL $-28$ 67 IL $-28$ 67 III $-28$ III $-28$ 18 IIII $-28$ 18 IIII $-28$ 18 IIIIII $-28$ 18 IIII $-28$ 18 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	ferritin118	HSアニオン97	
FFA(free fatty acid) 119 FGF(fibroblast growth factor)	ferroptosis ······117	hyperalgesia ······100	
FGF(fibroblast growth factor)	FFA (free fatty acid) ·····119		
FGFR チロシンキナーゼ阻害剤	FGF (fibroblast growth factor)	I	
FGFR チロシンキナーゼ阻害剤 eases)→ 炎症性腸疾患 IL-25 56, 110 ICOS 47 IL-28A 67 ICOSL 47 IL-28B 67 IFN (interferon) 66 IL-29 67	72, 105	IBD (inflammatory bowel dis-	
113   ICOS   47   IL-28A   67			
fibrocyte 111 ICOSL 47 IL-28B 67 FIZZ1 113 IFN (interferon) 66 IL-29 67	113		
FIZZ1			
E1779 119 5.	FIZZ1113		
	FIZZ2113		15 25

IL=31101
IL-31R102
IL-33·····56, 101, 110
ILC (innate lymphoid cell) - 55
ILC155, 57
ILC255, 57
ILC355, 57, 130
immunoediting ······139
inducible regulatory T cell ····· 47
inducible T-cell costimulator · 47
iNOS122
IP-10106
IPEX症候群47
IPF (idiopathic pulmonary
fibrosis)113
IRF (interferon regulatory
factor)
iTreg47
I 型アレルギー反応22, 23
J
JAK167
JAK267
JAK2/STAT5 経路 ·······71
JAK/STAT経路77, 78
JNK74
JINK74
K ⋅ L
Keap1-Nrf2制御系96
LAG348
LAK療法·······139
Langerhans cell ——————————————————————————————————
leptin119
=
LIF (leukemia inhibitory factor)
lineage マーカー 55
lipoxygenase ······118
LPA (lysophosphatidic acid)
89
0.0
LPG (lysophosphatidyl glycerol)
LPG (lysophosphatidyl glycerol)89
LPGlc (lysophosphatidyl glucoside)89
89 LPGlc (lysophosphatidyl gluco-

LPS (lysophosphatidyl serine)
89, 118
LTB486
LTi (lymphoid tissue inducer)
58
LXA487
M
M1/M2パラダイム40, 111
M1 マクロファージ40
M2マクロファージ40
MAC (membrane attack com-
plex)90
macrophage → マクロファージ
MAdCAM133
Magic Bullet 説 ······136
MAPK (MAPキナーゼ)…35,74
mast cell → マスト細胞
MCP-1 ······ 100, 107, 119, 129
M-CSF71
mDC26
MDC102
memory期43
metformin ······121
mevalonate kinase131
MHC クラス I29
MHC クラス II42
MMP (matrix metallopro-
teinase)92, 93, 104
MODS (multiple organ dys-
function syndrome) ······122
MrgprA3 (Mas-related G-pro-
tein-coupled receptor A3)
mTOR-S6K経路······121
Muckle-Wells 症候群 ···········37
MyD8874
$M \phi \rightarrow \forall D D D T T - \mathcal{V}$
N
NASH (non-alcoholic steato-
hepatitis)108
naturally occurring regulatory
T cell47
NCR (natural cytotoxicity
receptor)56

$necroptosis \cdots\cdots 117$
NETs (neutrophil extracellular
traps) 30
$neurogenic\ itch\ \cdots\cdots\cdots 100$
neuropathic itch ······100
neuropathic pain ······100
neutrophil → 好中球
next generation sequencer - 137
$NF - \kappa B \cdots 35, 37, 70, 74, 106$
NK1.156
NKp4656
NKT 細胞 ·······79
NK細胞······29, 55, 78, 80
NLR (Nod-like receptor)
35, 131
NLRC4131
NLRP1-14131
NLRP3インフラマソーム ··········
58, 110, 120
NLRs116
nNOS122
NO122
NOMID
NOS (nitric oxide synthase)
122
nTreg47
nTreg47
122
nTreg47
nTreg
122 nTreg 47  O•P  omentin 119 P2X4 100
122 nTreg 47  O•P  omentin 119
122 nTreg 47  O•P  omentin 119 P2X4 100 PAF (platelet activating factor) 86
122 nTreg 47  O•P  omentin 119 P2X4 100 PAF (platelet activating factor) 86
0 • P  O • P  Omentin 119 P2X4 100 PAF (platelet activating factor) 86 PAMPs (pathogen-associated molecular patterns) 34, 139 PAPA 131
122 nTreg 47  O•P  mentin 119 P2X4 100 PAF (platelet activating factor) 86 PAMPs (pathogen-associated molecular patterns) 34, 139 PAPA 131 paracrine 66
0 • P  O • P  Omentin 119 P2X4 100 PAF (platelet activating factor) 86 PAMPs (pathogen-associated molecular patterns) 34, 139 PAPA 131
122   nTreg
122         nTreg       47         O • P         omentin       119         P2X4       100         PAF (platelet activating factor)       86         PAMPs (pathogen-associated molecular patterns)       34, 139         PAPA       131         paracrine       66         PD-1 (programmed death-1)       47, 139
122   nTreg
122   nTreg
D•P  O•P  O•P  Omentin 119  P2X4 100  PAF (platelet activating factor) 86  PAMPs (pathogen-associated molecular patterns) 34, 139  PAPA 131  paracrine 66  PD-1 (programmed death-1) 47, 139  pDC (plasmacytoid DC) 47, 139  pDC (plasmacytoid DC) 26, 28, 67  PDGF (platelet-derived growth factor) 72, 104, 105, 110, 113  PDGFR 113
D • P
D•P  O•P  O•P  Omentin 119  P2X4 100  PAF (platelet activating factor) 86  PAMPs (pathogen-associated molecular patterns) 34, 139  PAPA 131  paracrine 66  PD-1 (programmed death-1) 47, 139  pDC (plasmacytoid DC) 47, 139  pDC (plasmacytoid DC) 26, 28, 67  PDGF (platelet-derived growth factor) 72, 104, 105, 110, 113  PDGFR 113
D • P

PM <sub>2.5</sub> 110	SIRTUIN121	1LR34, 116
PNH (paroxysmal nocturnal	SLE29, 91	TLR2115
hemoglobinuria)91	SMAD2/3経路······113	TLR4119
postcapillary venule ······13	SOCS (suppressor of cytokine	TLR9115
PPARα113	signaling)79	TNF (tumor necrosis factor) ····
PPARγ113	SOD95	68
pro-IL-1β ······131	splenic reservoir monocytes · 40	TNFR169, 117, 131
PRR (pattern recognition recep-	Srebf1113	TNFR269
tors)35	SRS-A (slow reacting substance	TNF- $\alpha$ ·····43, 57, 81, 107, 110,
pruriceptive itch ······100	of anaphylaxis)86	111, 119, 129
psoriasis ······129	STAT167	TNF-α抗体······129, 130
psychogenic itch ······100	STAT-347	TNF-α 受容体関連周期性発熱症
PtdSer31	STAT-4 ······ 47	候群130
pyroptosis ······117	STAT-547	TNFスーパーファミリー71
LyP	STAT-647	TNFファミリー68
R	sterile inflammation ······120	Toll様 受 容 体(Toll-like
	STT (spinal thalamic tract) ······	receptor)34, 114
RA (rheumatoid arthritis) ·· 128	103	TRAIL117
rapamycin ·····121	superoxide dismutase95	TRAILR1/2細胞膜受容体 ·····117
rDC26	Syk	transendothelial migration ··· 15
RECK (reversion-inducing cys-	Syk 07	transferrin118
teine-rich protein with kazal motifs)93	${f T}$	TRAPS130
,		Treg43, 45, 47, 59, 114
RELM113	TACE (TNF- $\alpha$ converting	TRM (tissue resident memory)
replication cellular senescence	enzyme)94	50
	TARC102	TRPA1101
replicative senescence52	targeted therapy137	TRPV1101
resistin ————————————————————————————————————	T-bet47, 57	T細胞41, 42, 77, 78, 80, 81
Retinol-Binding Protein 4 ···119	TCM50	T細胞受容体41
RF (rheumatoid factor) ·····129	TCR41	T細胞受容体遺伝子導入T細胞療
RIG-I 様受容体35	TCR-T療法139	法139
RLR35	TD 応答 ······55	
ROR α56, 57	TEM50	$\mathbf{U} \boldsymbol{\cdot} \mathbf{V}$
RORγt57	TF (tissue factor) ·····123	IIO / I III. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
ROS (reactive oxygen species)	$T_{FH} - 43, 45, 49, 55$	UC (ulcerative colitis) → 潰瘍
116, 118	$TGF-\beta \cdots 40, 46 \sim 48,93, 104,$	性大腸炎
C	110, 111, 112	VEGF (vascular endothelial growth factor) 72, 105, 106
8	Th145, 129	VEGFR105, 113
S1P (sphingosine-1-phosphate)	Th245	
89	Th348	VWF (von Willebrand因子) ····· ·····94, 109
SASP (senescence-associated	Th17 ······43, 45, 46, 49, 129	J4, 10J
secretary phenotype) ······121	Th22129	$\mathbf{W}$
SCF71	$thrombospondin\cdots\cdots93$	
sepsis122	Tie2105	Wegener 肉芽腫症 ·······108
Sir2121	TIL療法139	WISP1 (Wnt-1-inducible sig-
SIRS (systemic inflammatory	TIMP (tissue inhibitor of metal-	naling protein-1) ······113
response syndrome) ······122	loproteinase)93	Wnt113

## ◆和文◆

### あ行

アディポカイン119
アディポネクチン119
アトピー性皮膚炎57, 101
アナフィラトキシン91
アポトーシス70, 116
アラーミン …101, 110, 116, 141
アラキドン酸86
アレルギー応答57
アンジオポエチン1105
アンチトロンビン124
アンフィレギュリン120
異性痛100
痛み100
遺伝子再編成41
遺伝性血管性浮腫91
イマチニブ137
インスリン様成長因子93
インターフェロン66
インターロイキン73
インテグリン110
インフラマソーム…35, 118, 131
エイコサノイド86
液性免疫45
エフェクターT細胞 43,59
エフェクター細胞22
エリスロポエチン71
エンケファリン103
炎症性(古典的) 単球38
炎症性サイトカイン
20, 111, 129
炎症性腸疾患49, 114, 132
炎症抑制48
エンドトキシン123
オートファジー116
オキサリプラチン116
オピオイド103
オプソニン化 (オプソニン効果)
29, 30, 55
オメガ3脂肪酸87
オソンエン 110

#### か行

潰瘍性大腸炎49, 114, 132
角化細胞 (ケラチノサイト)
24, 101, 129
獲得免疫41
過酸化水素95
カスパーゼ-1131
カスパーゼ-370
カスパーゼ-870,117
家族性 TTP94
カタラーゼ95
褐色脂肪細胞119
活性硫黄分子種97
活性化T細胞75
活性酸素94
滑膜線維芽細胞129
滑膜マクロファージ129
かゆみ100
カロリー制限121
カュん136
肝がん108
がん幹細胞137
肝硬変108
肝細胞75
関節リウマチ49, 94, 128
乾癬49, 129
がん治療 ·······115
がんの免疫監視機構139
がんの免疫療法 138
がん免疫療法116
間葉系細胞112
乾酪性肉芽腫107
気管支喘息モデル57
キメラ抗原受容体発現T細胞
139
急性期相タンパク質 14,74
急性呼吸不全症候群122
急性疼痛100
共生細菌叢114
共同受容体84
巨核芽球性白血病細胞78
筋線維芽細胞111
グアニル酸シクラーゼ123
クラススイッチ組換え54
グランザイムB29, 43
クリゾチニブ137

クリプトパッチ58, 114
グルタチオンペルオキシダーゼ
95, 118
クローディン102
クローン病49, 57, 114, 132
クロロキン101
形質細胞53,107
形質細胞様樹状細胞…26, 28, 67
血管外遊出39
血管周皮細胞105
血管新生104
血管新生因子104
血管内皮細胞81,104
結合組織104
血小板活性化因子86
血小板由来成長因子109
血栓性血小板減少性紫斑病94
ケモカイン20,83,100
ケモカイン受容体84
ケラチノサイト → 角化細胞
嫌気性解糖系59
抗 CCP 抗体129
抗CTLA-4抗体 ······116, 140
抗IL-6R抗体······129
抗IL-17R抗体 ······129, 130
抗IL-17抗体······129, 130
抗 IL-31 受容体抗体101
抗PD-1 抗体 ······140
抗TNF-α抗体 ······133
好塩基球23,79
抗がん剤136
膠原線維104
抗原提示細胞78
抗原特異的B細胞55
抗原特異的T細胞43
後根神経節101
好酸球22, 78, 79
抗線維化薬113
抗体依存性細胞傷害活性 29
抗体記憶55
好中球20, 78
高内皮細静脈27
後毛細管細静脈 13
固形がん137
骨髄移植116
古典的経路90

個別化医療	137	尋常性駝攤	29	鉄貯蔵タンパク質	118
コラーゲン ······104	4, 108, 109	新生児期発症多臓器性	<b>上炎症性疾患</b>	鉄トランスポーター …	118
コルネオデスモシン	102			テロメア仮説	
		真皮樹状細胞	28	テロメラーゼ	
さ行		腎不全		疼痛	
	101	親和性成熟		糖尿病性腎症	
サーチュイン		スーパーオキシド		冬眠	
サイトカイン		ストレス侵襲		特発性肺線維症	
サイトカインストーム		ストローマ細胞		特発性発熱症候群	
細胞外マトリックス…		ストローマ反応		ドライバー遺伝子	
細胞死		制御性T細胞		トラメチニブ	
細胞傷害性T細胞		生理活性脂質		トロンボキサン	
細胞傷害性リンパ球…		生理活性物質		トロンボスポンジン …	
細胞性免疫		赤血球前駆細胞			
細胞増殖因子		<b>セラミド</b>		トロンボポエチン	
サルコイド結節		線維化10		トロンボモジュリン …	
酸化的リン酸化		線維芽細胞75, 81		貪食細胞	30
糸球体腎炎		旅稚子和旭 ····· / 5, 8 108	1, 104, 107,	な行	
シグナロソーム	131	線維細胞	111	9.11	
自己炎症症候群		全身性エリテマトーラ		ナイーブT細胞 ········	
自己炎症性疾患		全身性炎症性症候群		内在性 Treg ······	47
自己免疫寛容	48	線溶凝固系		内皮細胞	75
自己免疫疾患	29, 128			ナチュラルキラー細胞	29
脂質メディエーター…	86	創傷治癒		ナルフラフィン	103
シスプラチン	116	掻痒		肉芽腫	107
次世代シークエンサー	137	組織因子		肉芽組織	104
自然抗体		組織浸潤		二次リンパ組織	114
自然免疫	20	組織マクロファージ・	24	ニンテダニブ	
自然リンパ球	55	た行		ネオアンチゲン	140
止掻作用	103	7011		ネクローシス	
実験的自己免疫性/ア		第2経路	90	ネクロトーシス	117
脳脊髄炎		耐糖能異常	119		
シトクロム -C		多核巨細胞	107	は行	
脂肪酸	119	多臓器障害	124	パーフォリン	20, 42
脂肪組織		多臓器不全	122	パーフォリン パイエル板	
周期性発熱疾患	130	脱顆粒	23	カイエル似 敗血症	
樹状細胞		多発性硬化症	49		
腫瘍壊死因子		単球		敗血症ショック	
腫瘍抗原		単球由来マクロファー	-ジ24	肺線維症	
常在型樹状細胞		中枢性掻痒		胚中心	
常在型(非古典的)単		中性脂肪	119	パイロトーシス	
上皮角化細胞		腸内細菌叢	114, 132	白色脂肪細胞	
上皮間葉転換		鎮痛作用		播種性血管内凝固症候	拜122
上皮細胞		痛覚過敏		123	05 170
上皮(内皮)間葉転換		痛風		パターン認識受容体 …	
褥瘡		ディスバイオーシス・		白金製剤	
神経障害性疼痛		ディフェンシン		瘢痕化	104
1171年1年1日1月17年11日	100	, , , <del>-</del>			

|--|

非アルコール性脂肪性肝炎…108 ヒスタミン23, 101	補体受容体29, 30 発作性夜間ヘモグロビン尿症 - 91	免疫複合体疾患 ··········· 免疫編集 ·······	
ヒドロキシルラジカル ··········· 95 疲弊T細胞······· 50	ま行	<b>や行</b>	
肥満	マクロファージ…24, 59, 75, 80, 81, 104, 111 マスト細胞 (肥満細胞)…22, 78, 79 マトリックスメタロプロテアーゼ	遊走型樹状細胞 ····································	
ファゴリソソーム 32 フィブリノゲン 104 フィラグリン 102 フェロトーシス 117 複製性老化 52 フラクタルカイン 100 プラスミノーゲン活性化因子 104 プレB/T細胞 78 プロスタグランジン 23, 86, 110 分子標的治療 20 ベーチェット病 137 分葉核 20 ベーチェット病 131 ヘパリン 124 ペリサイト 105 ペルオキシニトライト 95 ヘルパー ILC 56, 58 ヘルパー T細胞 43 放射線照射 116 補充療法 124	92         慢性炎症       109         慢性骨髄性白血病       137         慢性疼痛       100         慢性副鼻腔炎モデル       57         慢性閉塞性肺疾患       57         未病       12         無菌的炎症       119         メサンギウム細胞       75         メタボリックシンドローム       118         メタロプロテアーゼ       91, 104         メトフォルミン       121         メモリー B細胞       42, 53         メモリー幹細胞       51         免疫アジュバント療法       138         免疫寛容       114         免疫記憶       44	ラパマイシン ラミニン リウマトイド因子 リソソーム リゾリン脂質 リポポリサッカライド … リンパは共通前駆細胞 … 類上皮細胞 レクチン 経路 レブオン センプチン 老化	
####################################	免疫細胞の代謝58 免疫チェックポイント抗体療法 140	ワールブルグ効果	59