

索引

数字

- I型アレルギー遅発反応…………… **23**
 IV型アレルギー…………… 138
 15-リポキシングナーゼ…………… 166
 1000 Genomes (Project)
 …………… 175, 186

和文

あ

- アジュバント…………… 194, **202**
 アジュバント効果…………… 34
 アスピリン喘息…………… **122**
 アデノシン…………… 32
 アトピー性皮膚炎
 …………… 41, 66, 69, 103, 121, 143
 アドレナリン…………… 134
 アナフィラキシー…………… 124, 161
 アポトーシス…………… 106
 アラーミン (alarmin) …………… 87
 アラキドン酸…………… 125
 アラム…………… 35, 195
 アレルギー…………… 113, 118
 アレルギー応答…………… 80
 アレルギー性気道炎症…………… 179
 アレルギー性疾患…………… 61
 アレルギー性喘息…………… 63
 アレルギー物質の食品表示…………… 135
 アレルギーマーチ…………… 13, 41, **197**
 アレルギーワクチン…………… 193
 アレルゲン…………… 12, 27
 遺伝子多型…………… **187**
 インターフェロン- γ (IFN- γ)
 …………… 148

- インフラマソーム
 …………… 99, 101, 102, 106
 エイコサノイド…………… 168
 エイコサペンタエン酸 (EPA) 168
 衛生仮説…………… 43
 エピゲノム解析…………… 175
 エピジェネティクス…………… 81
 エラスターゼ…………… 108
 炎症収束…………… 124
 炎症反応…………… 64
 エンドタイプ…………… 68, 69
 黄色ブドウ球菌…………… 32, 115
 オマリズマブ…………… 67
- か**
- 外因性…………… 148
 角層…………… 144, 145
 カスパーゼ1…………… 101, 102
 顎下リンパ節…………… 140
 カテプシンD…………… 108
 花粉…………… 27
 顆粒球…………… 73
 感作…………… 132
 気管支喘息…………… 96, 103, 119, 179
 寄生虫…………… 82
 キチン…………… 31
 気道炎症像…………… 63
 キマーゼ…………… 22
 共刺激分子…………… 59
 筋線維芽細胞…………… **90**
 金属アレルギー…………… 12, 137, 149
 クラス1食物アレルギー…………… 132
 クラス2食物アレルギー…………… 132
 クラススイッチ…………… 54
 クリオピリン関連周期熱症候群
 …………… 101

- グループ2自然リンパ球
 …………… **24**, 31, 94, 107
 経口免疫寛容…………… **201**
 経口免疫療法…………… 135
 形質細胞様DC…………… 59
 経皮感作…………… 43
 経表皮水分蒸散量…………… 146
 血液分化…………… 155
 血管透過性…………… 164
 ゲノムワイド関連解析
 …………… 152, 173, 186, **187**
 減感作療法…………… 181, **199**
 抗IL-5R α 鎮抗体 (Benralizumab)
 …………… 183
 抗IL-17A抗体…………… 184
 好塩基球…………… 30, 58, 73
 抗炎症性メディエーター…………… 166
 口腔アレルギー症候群 (OAS)
 …………… 130
 抗原…………… 12
 抗原特異的IgE抗体…………… 133
 抗原特異的エフェクターT細胞… 60
 抗原不応答性 (アナジー) T細胞 60
 好酸球…………… 73, 155, 166
 好酸球性食道炎…………… 77
 高親和性IgE抗体産生細胞…………… 54
 好中球…………… 73
 好中球性喘息…………… 77
 抗ヒトIgEモノクローナル抗体
 …………… 196
 骨髄系樹状細胞 (mDC)…………… 88
 骨粗鬆症…………… 115
 コバルト…………… 149
 コンパニオン診断…………… 182, **183**
 コンポーネント…………… 134

さ

細胞死…………… 105
 細胞質 PLA₂ …… 123
 細胞質内DNA センサー …… **39**
 細胞内寄生細菌…………… 115
 歯科金属…………… 139
 シクロオキシゲナーゼ…………… 168
 死細胞…………… 101
 脂質メディエーター…………… 118
 システニル・ロイコトリエン
 ……………… 168
 システインプロテアーゼ…………… 101
 システム生物学…………… 174
 システム免疫学…………… **174**
 次世代シーケンシング… 173, **174**
 自然免疫…………… 16, 99
 自然免疫応答…………… 28
 自然リンパ球…………… 93
 実験的アレルギー性脳脊髄炎… 48
 重症喘息…………… 166
 主要組織適合遺伝子複合体…………… 59
 上皮-間葉栄養単位 …… **87**
 上皮細胞…………… 87
 食物アレルギー…………… 129, 148
 食物アレルギーの関与する
 乳児アトピー性皮膚炎 …… 130
 食物依存性運動誘発
 アナフィラキシー …… 130
 食物経口負荷試験…………… 129, 134
 尋常性魚鱗癬…………… 146
 新生児・乳児消化管アレルギー
 ……………… 130
 親和性成熟…………… 48, 56
 ステロイド抵抗性…………… 96
 制御性DC細胞 (DCreg) …… 61
 制御性T細胞 (Treg) …… 14, 152
 舌下免疫療法…………… **199**
 接触性皮膚炎…………… 103, 121, **122**
 接触皮膚炎…………… 14, 137, 161
 線維芽細胞…………… 90

全ゲノム関連解析…………… 23
 全身性エリテマトーデス…………… **76**
 全身性播種性BCG感染症 …… **194**
 造血前駆細胞への分化誘導因子
 ……………… **157**
 即時型食物アレルギー…………… 130
 組織常在型M2マクロファージ… 85
 組織リモデリング…………… **22**

た

体細胞超突然変異…………… **54**
 耐性化…………… 133
 多価不飽和脂肪酸…………… 166
 脱感作…………… 200
 脱感作状態…………… 135
 ダニ…………… 27
 ダニ主要グループ2アレルゲン… 31
 タンパク質抗原…………… 14
 単量体IgE …… 67
 遅延型 (delayed-type)
 アレルギー反応 …… 21
 遅延型過敏反応…………… 137
 遅発反応 (late response) …… 21
 通常型DC …… 59
 天然保湿因子…………… **146**
 ドコサヘキサエン酸 (DHA) …… 168
 ドミナントネガティブ…………… 116
 トランスクリプトーム解析…………… 173
 トリクロロベンゼン…………… 103
 トロンボキササン…………… 168

な

内因性AD …… 148
 二光子励起顕微鏡…………… 161
 二次高調波発生…………… **162**
 ニッケル…………… 149
 日本アレルギー学会…………… 17
 日本免疫学会…………… 17
 尿酸塩結晶…………… 35
 ネクローシス…………… 106
 ネクロプトーシス…………… 105, 110

は

バイオマーカー…………… 69, 91
 胚中心…………… 48
 胚中心B細胞 (CB) …… 56
 胚中心B細胞 (CT) …… 57
 胚中心 (GC)…………… 54
 ハイリスク児…………… 132
 ハウスダスト…………… 28
 発症予防…………… 193
 パパイン…………… 30, 108
 ハプテン…………… 14, 138, 144
 パラジウム…………… 139
 バリア…………… 143, 144
 バリア異常…………… 146
 バリア破壊…………… 28
 ピーナッツアレルギー…………… 42, 148
 ヒスタミン遊離因子…………… 66
 ビッグデータ…………… 173
 ヒト化抗IL-5抗体 (Mepolizumab)
 ……………… 182
 ヒト化抗IL-13抗体
 (Lebrikizumab) …… 182
 皮膚バリア機能…………… 42
 肥満細胞…………… 20, 155
 病原体関連分子パターン…………… 87
 フィラグリン
 ……………… 13, 43, 143, 145, **146**
 フェノタイプ…………… 69
 プロスタグランジン…………… 168
 プロスタノイド…………… 168
 ブロッキング抗体…………… 201
 プロテアーゼ…………… 29
 プロテアーゼアレルゲン…………… 29
 プロテクチンD1 (PD1)… 120, 168
 プロバイオティクス…………… 133
 プロフェッショナル抗原提示細胞
 ……………… **60**
 分子標的薬…………… 17, 179
 分泌性PLA₂ (sPLA₂) …… **123**
 ペリオスチン…………… 90

ヘルパーT細胞…………… 47
 ヘルパーT細胞の可塑性…………… **151**
 ヘルパーT細胞の多様性…………… 150
 ホスホリパーゼA₂ …………… 118

ま

マイクロアレイ…………… 173
 マスト細胞…………… 20, 66, 124, 155
 マトリックスタンパク質…………… 90
 マラセチア属酵母…………… 32
 慢性閉塞性肺疾患…………… 111
 メタ解析…………… **176**
 メタボリックシンドローム…………… 85
 メモリーB細胞…………… 54
 免疫応答制御…………… 64
 免疫寛容…………… 194
 免疫寛容誘導性DC …………… 60
 免疫細胞療法…………… 65
 免疫シナプス…………… **138**
 免疫療法…………… 17, **199**

ら

ランゲルハンス細胞…………… 88
 リビドミクス…………… 125
 リビドミクス解析…………… 166
 リポキシゲナーゼ…………… 168
 リポキシン…………… 120
 リポソームワクチン…………… 196
 粒子…………… 32
 粒子アジュバント…………… 34, **35**
 リン脂質…………… 125
 リンパ濾胞…………… 48
 レゾルビン (Rv) …………… 168
 レゾルビンE1 …………… 120
 ロイコトリエン…………… 21, 168
 濾胞樹状細胞 (FDC) …………… **56**
 濾胞ヘルパーT細胞
 …………… 47, 48, 56, 152

わ

ワクチン…………… 17
 ワクチンアジュバント…………… 195

欧文

A · B

affinity maturation …………… 48
 α -GalCer …………… 197
 ASC…………… 102
 BCG …………… 194
 BCL6 …………… **56**
 B ϵ 細胞 …………… 64
 B細胞…………… 16

C

cAMP …………… 38
 CAPS …………… 101
 CARD…………… 101
 CD1リガンド …………… 31
 CD4⁺CD25⁺Foxp3⁺Treg細胞
 …………… 62
 ChIP-seq …………… 83, 175
 Chitin…………… 82
 Churg-Strauss症候群…………… 183
 common diseases …………… 186
 COPD…………… 111
 CpG …………… 195
 cPLA₂ α …………… 123
 CRTH2 …………… 90
 CSA (cobble stone area) …………… **157**
 Cys-LTs …………… 119
 C型レクチン受容体リガンド…………… 31

D ~ F

diversity …………… 150
 DAMPs …………… 100, 105, 106
 Danger model …………… 99
 DNAワクチン…………… 196
 DPTワクチン…………… **195**
 EMTU…………… **87**
 ENOCDE Project…………… 175
 eQTL …………… 176, 190
 FALC (fat-associated lymphoid
 clusters) …………… 94
 Fc ϵ RI …………… 70

FEIAn/FDEIA …………… 130
 Foxp3…………… **60**

G · H

GATA-3/GATA3 …………… 49, 94
 GTEx Project …………… 176
 GWAS…………… 152, 173, 186, **187**
 H3K27me3 …………… 83
 HapMap…………… 186
 HMGB-1 …………… 105, 107, 109
 HRF …………… 66
 HRF反応性IgE…………… 67

I

IgE …………… 16, 20, 66, 148, 180
 IgE産生…………… 62
 IgEワクチン…………… 196
 IL-1 β …………… 101, 107
 IL-4 …………… 55
 IL-10…………… 117
 IL-10産生Tr1細胞…………… 62
 IL-12…………… 117
 IL-13…………… 22, 90
 IL-18…………… 107
 IL-21…………… 62
 IL-25…………… 30, 89, 94, 114, 184
 IL-31…………… 44
 IL-33…………… 23, 31, 45,
74, 75, 94, 105, 107, 114, 184

ImmGen Project…………… 175
 Immunochip…………… 187
 Imputation…………… 187
 iPS細胞…………… 155
 IRF3…………… 39
 iTreg細胞…………… 116

J ~ M

Jak…………… 113
 Jmjd3…………… 81
 LRR…………… 102
 LTB4…………… 119
 Lung NH細胞…………… 96
 Lyn…………… 70, 71

M2 マクロファージ 75, 80
 missing heritability 191
 MSU (monosodium urate crystals)
 35
 MyD88 シグナル 37
N
 NACHT 102
 NADPH オキシダーゼ 31
 N_{BH} 78
 NET (neutrophil extracellular
 trap) 77
 NF-HEV 107
 NH 細胞 94
 NLRP3 101, 102
 NLRP3 インフラマソーム 37
 NLRs 101
 NODs 102
 Nod 様受容体ファミリー分子
 101
O ~ R
 Omalizumab 180
 OX40L (TNFSF4) **89**
 palmar hyperlinearity 147
 PAMPs 99
 “pathogenic” メモリー Th2 細胞
 154
 PGD₂ 21, 121
 PGE₂ 38, 122
 PGI₂ 123
 PI3 キナーゼ 38
 plasticity 151
 PLC-β3 70
 PRRs 99
 PYD 101
 RAGE 109
 rare variant 192
 RNA-seq 175
 RORα 94
 RS ウイルス 42, 43

S
 SHP-1 111
 SHM (somatic hypermutation)
 54
 SLE **76**
 sPLA₂ 123
 SPT (skin prick test) 133
 ST2 23, 107
 Stat 113
 STAT5 97
 STAT6 37
 STING 39
 Stranger model 99
 Syk 38, 70
T
 TBK1 39
 TCR レパトア **141**
 Tfh 47, 48
 Th1 47
 Th1 細胞 62, 117, 151
 Th2 15, 47
 Th2 アジュバント 27, 30, 34
 Th2 サイトカイン 35
 Th2 細胞
 58, 61, 117, 152, 179
 Th9 47
 Th9 細胞 152
 Th17 47
 Th17 細胞 152, 180, 183
 Th22 47
 Th22 細胞 152
 TIM 105
 TLR 99
 TLR4 リガンド 31
 TLR5 リガンド 31
 TNCB 103
 TNF-α 22
 Toll 様受容体 80
 Treg 細胞 60
 Trib1 85

TSLP
 30, 44, **74**, 87, 97, 114, **148**, 184
 TXA₂ 123
 TYK2 115
 T 細胞 15, 155
 T 細胞制御機能 65