

# 索引

索  
引

## 数字

- I型アレルギー遲発反応 ..... **23**  
IV型アレルギー ..... 138  
15-リポキシゲナーゼ ..... 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- $\gamma$  (IFN- $\gamma$ ) ..... 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 ..... 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  
クリオビ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 $\alpha$ 鎖抗体 (Benralizumab) ..... 183  
抗IL-17A抗体 ..... 184  
好塙基球 ..... 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  
抗原不応答性 (アナジー) T細胞 ..... 60  
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

<p><b>さ</b></p> <p>細胞死 ..... 105      細胞質 PLA<sub>2</sub> ..... 123      細胞質内DNAセンサー ..... <b>39</b>      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      システイニル・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 ..... <b>174</b>      次世代シーケンシング ..... 173, <b>174</b>      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 ..... <b>87</b>      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 ..... <b>199</b>      接触性皮膚炎 ..... 103, 121, <b>122</b>      接触皮膚炎 ..... 14, 137, 161      線維芽細胞 ..... 90   </p>	<p><b>は</b></p> <p>全ゲノム関連解析 ..... 23      全身性エリテマトーデス ..... <b>76</b>      全身性播種性BCG感染症 ..... <b>194</b>      造血前駆細胞への分化誘導因子 ..... <b>157</b>      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 ..... <b>22</b>      体細胞超突然変異 ..... <b>54</b>      耐化 ..... 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 ..... <b>146</b>      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скриプトーム解析 ..... 173      トリクロロベンゼン ..... 103      トリプターゼ ..... 22      トロンボキサン ..... 168   </p> <p><b>た</b></p> <p>内因性AD ..... 148      二光子励起顕微鏡 ..... 161      二次高調波発生 ..... <b>162</b>      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      ネクロプロトーシス ..... 105, 110   </p> <p><b>な</b></p> <p>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, <b>146</b>      フェノタイプ ..... 69      プロスタグラジン ..... 168      プロスタノイド ..... 168      プロッキング抗体 ..... 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 ..... <b>60</b>      分子標的薬 ..... 17, 179      分泌性PLA<sub>2</sub> (sPLA<sub>2</sub>) ..... <b>123</b>      ペリオスチン ..... 90   </p>
--	--

- 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A<sub>2</sub> ..... 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  
 リピドミクス ..... 125  
 リピドミクス解析 ..... 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  
 $\alpha$ -GalCer ..... 197  
 ASC ..... 102  
 BCG ..... 194  
 BCL6 ..... **56**  
 B $\epsilon$ 細胞 ..... 64  
 B細胞 ..... 16

**C**

- cAMP ..... 38  
 CAPS ..... 101  
 CARD ..... 101  
 CD1 リガンド ..... 31  
 CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>Foxp3<sup>+</sup>Treg細胞 ..... 62  
 ChIP-seq ..... 83, 175  
 Chitin ..... 82

- Churg-Strauss症候群 ..... 183  
 common diseases ..... 186  
 COPD ..... 111  
 CpG ..... 195  
 cPLA<sub>2</sub> $\alpha$  ..... 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 $\epsilon$ 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 $\beta$  ..... 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  
 Jmj3d ..... 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<sub>BH</sub> ..... 78  
NET (neutrophil extracellular trap) ..... 77  
NF-HEV ..... 107  
NH 細胞 ..... 94  
NLRP3 ..... 101, 102  
NLRP3 インフラマゾーム ..... 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  
PGD<sub>2</sub> ..... 21, 121  
PGE<sub>2</sub> ..... 38, 122  
PGI<sub>2</sub> ..... 123  
PI3 キナーゼ ..... 38  
plasticity ..... 151  
PLC- $\beta$ 3 ..... 70  
PRRs ..... 99  
PYD ..... 101  
RAGE ..... 109  
rare variant ..... 192  
RNA-seq ..... 175  
ROR $\alpha$  ..... 94  
RS ウイルス ..... 42, 43
- S**  
SHP-1 ..... 111  
SHM (somatic hypermutation) ..... 54  
SLE ..... 76  
sPLA<sub>2</sub> ..... 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- $\alpha$  ..... 22  
Toll 様受容体 ..... 80  
Treg 細胞 ..... 60  
Trib1 ..... 85