

索引

Index

◆数字◆

| | |
|-----------|-----|
| I型アレルギー | 181 |
| II型アレルギー | 181 |
| 2度なし | 24 |
| III型アレルギー | 181 |
| IV型アレルギー | 181 |

◆ギリシャ文字◆

| | |
|-----------------------|----------|
| α -Galcel | 166 |
| β 2m | 37 |
| γ δ T細胞 | 106, 164 |
| κ 鎖 | 55, 111 |
| λ 5 | 111 |
| λ 鎖 | 55, 111 |

◆欧文◆

A

| | |
|-------------------------------|----------|
| acquired immunity | 20 |
| activation induced cell death | 65 |
| adaptive immunity | 20 |
| affinity | 54, 123 |
| affinity maturation | 123 |
| AGM領域 | 71 |
| AID | 128 |
| AIRE | 101, 186 |
| allele | 93 |
| allelic exclusion | 94 |
| ALPS | 187 |
| anergy | 60 |
| antigen | 20 |
| antigen specificity | 20 |
| APECED | 102, 186 |
| autonomous | 78 |

B

| | |
|----------------------|-----|
| B1細胞 | 166 |
| B2細胞 | 166 |
| Bcl6 | 142 |
| Bcl11b | 92 |
| bystander activation | 189 |
| B細胞領域 | 113 |
| B細胞レセプター | 27 |

C

| | |
|--------|---------|
| C3転換酵素 | 156 |
| CCL19 | 120 |
| CCL21 | 87, 120 |

| | |
|---------------------------|---------|
| CCL25 | 87 |
| CCR7 | 88, 131 |
| CCR9 | 88 |
| CD1d | 165 |
| CD3分子群 | 94 |
| CD4SP細胞 | 90 |
| CD8SP細胞 | 90 |
| CD8 α α T細胞 | 109 |

| | |
|------|----|
| CD25 | 90 |
|------|----|

| | |
|------|----|
| CD28 | 59 |
|------|----|

| | |
|------|----------|
| CD40 | 101, 128 |
|------|----------|

| | |
|-------|-----|
| CD40L | 101 |
|-------|-----|

| | |
|------|-----|
| CD44 | 118 |
|------|-----|

| | |
|------|-----|
| CD59 | 157 |
|------|-----|

| | |
|------|----|
| CD80 | 59 |
|------|----|

| | |
|-----------|----|
| CD80/CD86 | 66 |
|-----------|----|

| | |
|------|----|
| CD86 | 59 |
|------|----|

| | |
|-----|-----|
| cDC | 122 |
|-----|-----|

| | |
|-------|----|
| c-kit | 90 |
|-------|----|

| | |
|------|--------|
| CLIP | 38, 99 |
|------|--------|

| | |
|-----------------|----|
| clonal deletion | 25 |
|-----------------|----|

| | |
|------------------|----|
| clonal selection | 25 |
|------------------|----|

| | |
|-------|-----|
| c-Myc | 210 |
|-------|-----|

| | |
|------------|----|
| commitment | 77 |
|------------|----|

| | |
|-----------------|-----|
| constant region | 125 |
|-----------------|-----|

| | |
|-----------------|-----|
| conventional DC | 122 |
|-----------------|-----|

| | |
|-----------------|-----|
| copy and choice | 171 |
|-----------------|-----|

| | |
|---------------|----|
| costimulatory | 59 |
|---------------|----|

| | |
|------------------------|----|
| costimulatory molecule | 41 |
|------------------------|----|

| | |
|-----|-----|
| CpG | 193 |
|-----|-----|

| | |
|-------|----|
| CTLA4 | 66 |
|-------|----|

| | |
|--------|----------|
| CXCL13 | 116, 120 |
|--------|----------|

| | |
|------------------------|----|
| cytotoxic T lymphocyte | 27 |
|------------------------|----|

| | |
|--------|---------|
| C型レクチン | 59, 153 |
|--------|---------|

| | |
|----------|-----|
| C反応性タンパク | 170 |
|----------|-----|

| | |
|-----|-----|
| C領域 | 125 |
|-----|-----|

D

| | |
|-----|-----|
| DAF | 157 |
|-----|-----|

| | |
|--------------|----|
| Danger Model | 59 |
|--------------|----|

| | |
|------------------|----|
| death by neglect | 51 |
|------------------|----|

| | |
|----------|-----|
| Dectin-1 | 153 |
|----------|-----|

| | |
|----------|-----|
| Dectin-2 | 153 |
|----------|-----|

| | |
|--------------|----|
| Delta-like 4 | 89 |
|--------------|----|

| | |
|---------------|----|
| determination | 78 |
|---------------|----|

| | |
|-----------|----|
| diversity | 20 |
|-----------|----|

| | |
|-----|----|
| DN1 | 90 |
|-----|----|

| | |
|-----|----|
| DN2 | 90 |
|-----|----|

| | |
|-----|----|
| DN3 | 91 |
|-----|----|

| | |
|-----|----|
| DN4 | 90 |
|-----|----|

| | |
|------|----|
| DN段階 | 90 |
|------|----|

| | |
|------|----|
| DP段階 | 90 |
|------|----|

E

| | |
|-----|-----|
| E2A | 110 |
|-----|-----|

| | |
|-----|-----|
| E2B | 120 |
|-----|-----|

F

| | |
|-----|-----|
| EBF | 110 |
|-----|-----|

| | |
|----------------------|-----|
| embryonic stem cells | 209 |
|----------------------|-----|

| | |
|-------------------|-----|
| epitope spreading | 192 |
|-------------------|-----|

| | |
|------|-----|
| ES細胞 | 209 |
|------|-----|

G

| | |
|-------|-----|
| GATA3 | 142 |
|-------|-----|

| | |
|------|----|
| Gcm2 | 86 |
|------|----|

| | |
|-----------------|-----|
| gene conversion | 129 |
|-----------------|-----|

| | |
|--------|----|
| gldマウス | 66 |
|--------|----|

| | |
|------|-----|
| GVHD | 198 |
|------|-----|

| | |
|-----|-----|
| GVL | 200 |
|-----|-----|

H

| | |
|-----|-----|
| HEV | 114 |
|-----|-----|

| | |
|-----|-----|
| HLA | 132 |
|-----|-----|

| | |
|-----------------------|-----|
| homeostatic expansion | 192 |
|-----------------------|-----|

| | |
|-------------------------|-----|
| human leukocyte antigen | 132 |
|-------------------------|-----|

I

| | |
|-----|-----|
| IEL | 135 |
|-----|-----|

| | |
|--------------|-----|
| IFN α | 149 |
|--------------|-----|

| | |
|-------------|-----|
| IFN β | 149 |
|-------------|-----|

| | |
|--------------|---------------|
| IFN γ | 128, 138, 149 |
|--------------|---------------|

| | |
|-----|-----|
| IgA | 125 |
|-----|-----|

| | |
|-----|-----|
| IgD | 125 |
|-----|-----|

| | |
|-----|----------|
| IgE | 125, 179 |
|-----|----------|

| | |
|-----|-----|
| IgG | 125 |
|-----|-----|

| | |
|-----|-----|
| IgM | 125 |
|-----|-----|

| | |
|------|-----|
| IKDC | 163 |
|------|-----|

| | |
|------|-----|
| IL-2 | 138 |
|------|-----|

| | |
|------|----------|
| IL-4 | 128, 139 |
|------|----------|

| | |
|------|-----|
| IL-5 | 139 |
|------|-----|

| | |
|------|-----|
| IL-6 | 140 |
|------|-----|

| | |
|-------|-----|
| IL-7R | 109 |
|-------|-----|

| | |
|-------|---------|
| IL-12 | 59, 139 |
|-------|---------|

| | |
|-------|-----|
| IL-13 | 139 |
|-------|-----|

| | |
|-------|-----|
| IL-17 | 140 |
|-------|-----|

| | |
|-------|-----|
| IL-22 | 140 |
|-------|-----|

| | |
|-------|-----|
| IL-33 | 164 |
|-------|-----|

| | |
|--------------------------|-----|
| immediate-phase reaction | 180 |
|--------------------------|-----|

induced pluripotent stem cells 209
 inflammasome 154
 innate immunity 18
 instructive 78, 105
 interstitial cell 122
 intra-epithelial lymphocytes 135
 IPEX 64, 187
 iPS細胞 209
 iPS細胞バンク 211
 iTreg細胞 140

K

Killer cell Immunoglobulin
 -like Receptors 158
 KIR 158
 Klf4 210

L

Langerhans cell 122
 late-phase reaction 180
 Linphoid Tissue inducer 116
 longenital immunity 18
 LPG2 153
 lpr マウス 66
 LT α 116
 Ly49 158
 L-セレクチン 131

M

macrophage 25
 marginal zone B cells 115
 MCP 157
 MDA5 153
 mDC 122
 MHC拘束性 51
 MHC分子 30, 132
 MIC-A 158
 MIC-B 158
 Mincle 153
 Myd88 155
 myeloid-based model 80
 myeloid DC 122
 M細胞 116, 136
 M細胞ポケット 136

N

NALP3 154
 NALT 116
 natural antibody 167
 negative selection 51
 niche 74
 NKG2D 158
 NKT細胞 107, 165, 207, 213
 NLR 59, 153
 NOD-like receptor 153

Notch 89
 Notch1 89
 neutrophil 25
 nuocyte 164

O

Oct3/4 210
 Omenn症候群 192

P

paired-immunoglobulin
 -like receptor 87
 PAMPs 146
 pathogen associated molecular
 patterns 146
 pattern-recognition receptors
 146
 Pax5 110
 pDC 122
 PDC 162
 PDI 66
 PDL1 66
 permissive 78
 PIR 87
 plasmacytoid dendritic cell
 122, 162
 polycomb複合体 110
 polymorphism 132
 positive selection 51
 PPRs 146
 pT α 鎮 93
 P-セレクチン 88

R

RAE-1 158
 Rag 192
 Rag1 49
 Rag2 49
 RANK 101
 RANKL 101, 117
 receptor editing 54
 redundancy 143
 regulatory T cells 62
 repertoire 20
 reprogramming 210
 RIG-I 153
 RIG-I like receptor 153
 RLR 59, 153
 ROR γ t 142

S

SIP 120
 S1PR 121
 selective 78
 SIP 88
 SLE 185
 SNP 193

somatic hypermutation 123
 Sox2 210
 specification 78
 SP段階 90
 stochastic 105

T

TAP1 37
 T-B border 119
 T-bet 142
 T-B interaction 119
 T-B境界領域 119
 T-B相互作用 119
 Tfh 114
 Tfh細胞 140
 TGF β 128, 140
 Th1細胞 138
 Th2細胞 139
 Th17細胞 140
 ThPOK 105
 TLR 58, 59, 152
 TLR9 191
 Toll-like receptor 152
 TRAIL 159
 T細胞領域 113
 T細胞レセプター 27
 T細胞レセプター遺伝子 48

V

VCAM 116
 VLA4 118
 VLR 170
 VLR-A 171
 VLR-B 171
 VpreB 111

X

xenogeneic transplantation 203

◆和文◆**あ行**

アイソタイプ 126
 アデノイド 116
 アトピー 179
 アナジー 60
 アナフィラキシー 180
 アナフィラキシーショック 180
 アネルギー 60
 アビデイティー 99
 アフィニティー 99
 アレルギー 178
 アレルゲン 179
 アロタイプ 126
 アロ反応性T細胞 197

| | | | | | |
|------------------|----------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 異種移植 | 203 | キラーT細胞 | 27, 102 | 古典的経路 | 156 |
| 移植片対宿主病 | 198 | キラー細胞 | 90 | 古典的モデル | 79 |
| 移植片対白血病 | 200 | クラスI | 30 | ゴルジ体 | 36 |
| 一塩基多型 | 193 | クラスI分子 | 34 | コレラトキシン | 137 |
| 一次造血 | 70 | クラスII | 30 | さ 行 | |
| 一次ライソソーム | 37 | クラスII分子 | 34 | 再生医療 | 209 |
| 一次リンパ器官 | 32 | クラススイッチ | 114, 125, 127 | サイトカインストーム | 145 |
| イディオタイプ | 126 | グランザイム | 159 | サイトカインネットワーク | 144 |
| 遺伝子再構成 | 48 | グレーブス病 | 186 | サイドボピュレーション | 73 |
| 遺伝子変換 | 129, 175 | クローン | 21 | 鰓囊 | 84 |
| インターフェロン | 143, 149 | クローン除去 | 25 | 細胞壞死因子 | 144 |
| インターロイキン | 143 | クローン選択 | 25 | 細胞傷害性T細胞 | 27 |
| インテグリン | 118 | クローン選択説 | 24 | 細胞性免疫 | 40 |
| 咽頭嚢 | 84 | クローン動物 | 210 | 細胞増殖因子 | 143 |
| インバリアント | 38 | クロストーク | 85 | 鰓裂 | 84 |
| インバリアント鎖 | 99 | クロストレランス | 61 | サプレッサーT細胞 | 64 |
| インフラマソーム | 154 | クロスプライミング | 61 | 自己寛容 | 22 |
| ウイルス | 27 | クロスプレゼンテーション | 36, 61 | 自己反応性細胞 | 50 |
| 衛生仮説 | 183 | 経口免疫寛容 | 136 | 自己反応性細胞の除去 | 22 |
| 液性免疫 | 40 | 経口ワクチン | 136 | 自己複製 | 72 |
| エキソサイトシス小胞 | 36 | 軽鎖 | 54, 111 | 自然抗体 | 167 |
| エピジェネティック | 110 | 形質細胞 | 123 | 自然免疫 | 18 |
| エピトープ | 31 | 形質細胞様樹状細胞 | 122, 162 | 脂肪組織関連リンパ様細胞塊 | 163 |
| エピトープ拡散 | 192 | 頸部胸腺 | 86 | 重鎖 | 54 |
| エフェクターT細胞 | 39 | 系列決定 | 76 | 重症筋無力症 | 185 |
| エフェクター細胞 | 118, 129 | 血管内皮細胞 | 70 | 樹状細胞 | 32 |
| エフェクターメモリーT細胞 | 130 | 血球産生性血管内皮 | 72 | 術後紅皮症 | 198 |
| 円形脱毛症 | 186 | 結合力 | 99 | 常在細菌叢 | 138 |
| 炎症 | 144 | 欠失 | 49 | 冗長性 | 143 |
| 炎症性サイトカイン | 144 | 決定 | 78 | 小胞体 | 36 |
| エンドクライン | 143 | ケモカイン | 117, 143 | 初期分化段階 | 90 |
| オーガナイザー | 116 | 減感作療法 | 182 | 食細胞 | 25 |
| オートクライン | 143 | 原始赤血球 | 70 | 自律的 | 78 |
| オブソニン | 148 | 抗DNA抗体 | 185 | 指令的 | 78, 105 |
| か 行 | | | | | |
| カイネティックシグナリングモデル | 103 | 好塩基球 | 179, 181 | 人工リンパ節 | 214 |
| 核移植 | 209 | 抗核抗体 | 185 | 浸潤 | 204 |
| 隔絶抗原 | 187 | 交感性眼内炎 | 188 | 親和性 | 54, 123 |
| 獲得免疫 | 10, 20 | 抗菌ペプチド | 147 | 親和性成熟 | 123 |
| 確率的 | 105 | 抗原 | 20 | 髓質上皮細胞 | 47 |
| 活性化誘導細胞死 | 65, 187 | 抗原提示細胞 | 33 | スフィンゴシン-1-リン酸 | 88 |
| カテプシン | 99 | 抗原特異性 | 11, 20 | スフィンゴシン1リン酸 | 120 |
| カテプシンL | 99 | 膠原病 | 184 | 制御性T細胞 | 62, 108, 187 |
| 可変領域 | 55 | 抗原レセプター | 20 | 正の選択 | 51 |
| 間質細胞 | 122 | 後口動物 | 168 | 赤脾臓 | 114 |
| 間接認識 | 197 | 抗サイトカイン療法 | 144 | 接触性皮膚炎 | 181 |
| 関節リウマチ | 185 | 恒常性増殖 | 192 | セレクチン | 117 |
| 急性拒絶反応 | 203 | 甲状腺機能亢進症 | 186 | 前口動物 | 168 |
| 急速特異的経口耐性誘導療法 | 182 | 拘束 | 77 | 潜在エピトープ | 188 |
| 胸腺 | 32, 46 | 抗体 | 27 | 全身性エリテマトーデス | 185 |
| 胸腺外分化T細胞 | 108 | 好中球 | 25 | 全身性自己免疫疾患 | 184 |
| 胸腺クロストーク | 101 | 後天性免疫 | 20 | 選択的 | 78, 105 |
| 胸腺細胞 | 47 | 高内皮細静脈 | 114 | 先天性免疫 | 18 |
| 強直性脊髄炎 | 193 | 骨芽細胞ニッチ | 75 | セントラルメモリーT細胞 | 131 |
| | | 骨髄 | 32, 53 | 臓器特異的自己免疫疾患 | 184 |
| | | 骨髄移植 | 200 | 造血因子 | 143 |
| | | 骨髄ストローマ細胞 | 53 | | |

| | |
|---------|-----|
| 造血幹細胞移植 | 200 |
| 造血微小環境 | 74 |
| 相互作用 | 85 |
| 挿入 | 49 |
| 即時型反応 | 180 |
| 組織液 | 112 |

た行

| | |
|-----------|--------------|
| 第2経路 | 156 |
| 第3鰓囊 | 84 |
| 体細胞超変異 | 123, 175 |
| 大食細胞 | 25 |
| 代替L鎖 | 109 |
| 代替軽鎖 | 111 |
| 対立遺伝子 | 93 |
| 対立遺伝子排除 | 94 |
| 多型性 | 132 |
| 多重性 | 132 |
| 多様性 | 20 |
| 遅延型反応 | 180 |
| 中枢性寛容 | 57 |
| 超急性拒絶反応 | 203 |
| 腸上皮間リンパ球 | 135 |
| 直接認識 | 196 |
| 定常領域 | 55, 125, 127 |
| 適応免疫 | 20 |
| デスレセプター | 65 |
| 転移 | 204 |
| 同系移植 | 195 |
| 同種移植 | 195 |
| 動的シグナルモデル | 103 |
| トール様受容体 | 58, 152 |
| 特定疾患 | 13 |
| 特化 | 78 |
| ドナー | 196 |
| トランスポゾン | 172 |

な行

| | |
|----------------|-----|
| ナイーブT細胞 | 39 |
| ナイーブ細胞 | 117 |
| ナイーブヘルパーT細胞 | 139 |
| 内部細胞塊 | 209 |
| ナチュラルキラー(NK)細胞 | 158 |
| ナチュラルヘルパー細胞 | 164 |
| ナルコレプシー | 193 |
| 二次造血 | 71 |
| 二次リンパ器官 | 32 |
| ニッチ | 74 |
| ヌードマウス | 85 |

は行

| | |
|----------------|-------------|
| バーネット | 24, 25 |
| パーフォリン | 159 |
| パイエル板 | 116 |
| 敗血症性ショック | 145 |
| 胚中心 | 114 |
| 胚盤胞 | 209 |
| ハイブリッド・レジスタンス | 198 |
| バクテリア | 27 |
| 白脾臓 | 114 |
| 橋本病 | 186 |
| バセドー病 | 186 |
| パターン認識受容体 | 146 |
| ハプロタイプ | 134 |
| バラクライン | 143 |
| 皮質上皮細胞 | 47 |
| ヒスタミン | 180 |
| 脾臓 | 32, 114 |
| 鼻粘膜関連リンパ組織 | 116 |
| 肥満細胞 | 179 |
| 非メチル化CpG | 194 |
| 病原体関連分子パターン | 146 |
| ファブリキウス嚢 | 175, 176 |
| フィーダー細胞 | 92 |
| フェノール酸化酵素 | 170 |
| 不可逆的 | 76 |
| 不均等分裂 | 72 |
| 副甲状腺 | 86 |
| 副刺激 | 59 |
| 副刺激分子 | 41 |
| 負の選択 | 51 |
| ブレBCR | 109 |
| ブレTCR | 94 |
| ブレTCR複合体 | 94 |
| ブレプロB細胞 | 109 |
| プロB細胞 | 109 |
| プロテアソーム | 37 |
| プロバイオティクス | 138 |
| 分子相同意 | 188 |
| ペプチド | 31 |
| ペプチド抗原 | 31 |
| ヘマンジオblast | 70 |
| ヘモジエニックエンドセリウム | 72 |
| ヘルパーT細胞 | 33, 90, 102 |
| 辺縁帯B細胞 | 115, 166 |
| 辺縁洞 | 115 |
| 扁桃腺 | 116 |
| 傍観細胞活性化 | 190 |

ま行

| | |
|-------------|---------|
| マイナー組織適合抗原 | 198 |
| マクロファージ | 25 |
| マスト細胞 | 179 |
| 未梢性寛容 | 57 |
| 慢性拒絶反応 | 203 |
| 慢性甲状腺炎 | 186 |
| ミエロイド基本型モデル | 80 |
| ミニ移植 | 201 |
| 無視による死 | 51 |
| 無脊椎動物 | 168 |
| メチルコラントレン | 208 |
| メモリー細胞 | 129 |
| メラノーマ関連網膜炎 | 204 |
| 免疫 | 10 |
| 免疫記憶 | 24, 129 |
| 免疫グロブリン | 54 |
| 免疫系ヒト化マウス | 215 |
| 免疫細胞療法 | 200 |
| 免疫抑制剤 | 199 |

や行

| | |
|---------|-----|
| 葉物アレルギー | 181 |
| 山中因子 | 210 |
| 輸出リンパ管 | 113 |
| 輸入リンパ管 | 113 |

ら行

| | |
|----------------|----------|
| 卵黄嚢 | 70 |
| ランゲルハンス細胞 | 122 |
| リウマチ性疾患 | 184 |
| リゾチーム | 147 |
| リプログラミング | 210 |
| リンパ液 | 112 |
| リンパ節 | 32, 113 |
| リンパ組織インデューサー細胞 | 116 |
| レクチン経路 | 156 |
| レシピエント | 196 |
| セセプター再編成 | 54, 111 |
| レポートア | 20 |
| ローリング | 117 |
| 濾胞 | 113 |
| 濾胞T細胞 | 114, 140 |
| 濾胞樹状細胞 | 114 |