

索引

数 字

I 型 (即時型) アレルギー反応	169
2 型炎症	90
2 型ヘルパー T 細胞	90
2 型 ILC	91
IV 型 (遅延型) アレルギー反応	169
VII 型コラーゲン	197
8 番染色体短腕	185

和 文

あ～お	
アゲ	18
悪性黒色腫	207
アクチン線維	47
アシルセラミド	60
アストロサイト	81
アトピー性皮膚炎	34, 36, 38, 60, 89, 151, 158, 204, 205
アノクタミン I	70
アノテーション	193
アポトーシス	113
アポトソーム	120
アレルギー性接触皮膚炎	27
痛み	12
一次求心性感覚神経	76
一樣な状態	174
一酸化窒素	130
遺伝学的検査	182
遺伝性疾患	182
遺伝多型	151
イメージング	143
陰圧閉鎖療法	86
インターフェロン	136
インフラマソーム	119, 120, 121
ウマ	19, 23
衛生仮説	40
栄養障害型表皮水疱症	197
液-液相分離	32
エクリン汗腺	16, 18
エビゲノム	136
エビゲノム異常	182
エビジェネティック	136
エビジェネティックサイレンシング	184

エフェクター分子	48
エラスチン	53
炎症性サイトカイン	130
エンドタイプ	176
黄色ブドウ球菌	34, 38, 92
オートファジー	50
オープンサイエンス	163, 164
オキシタラン線維	53
オミクス	158
オルガノイド	149
オルムステッド症候群	70
温度感受性 TRP チャネル	68, 69

か～こ

角化細胞	31
角質細胞	32
角質細胞脂質エンベロップ	61
角質層	9
角層	31
角層間脂質	32
角層 pH 三層構造	34, 35
獲得免疫応答	91
獲得免疫系	27
画像解析	143
片親性ダイソミー	185
形の多様性	178
かゆみ	12, 92
かゆみと搔破の悪循環	82
かゆみ符号化	77
可溶性 FasL	114
カリクレイン関連ペプチダーゼ	35
顆粒層	9, 31
カルシウム	131
カルシウム活性化クロライド	69
チャネル	69
加齢	126, 127
加齢関連疾患	133
加齢皮膚	56
感覚神経	68
環境因子	11, 92
汗孔角化症	181
幹細胞	123, 124, 145
幹細胞ニッチ	141
汗腺	74
乾癬	95, 206
乾癬性関節炎	98
乾燥肌	64
眼皮膚白皮症	50

器官の多様性	146
キズ	20
基底細胞がん	108
基底層	9
基底膜	148
基底膜の拡張	149
逆行性輸送	49
強度理論	77
魚鱗癬	61
魚鱗癬未熟児症候群	65
筋線維芽細胞	102
クオラムセンシング (QS) システム	40
グリア細胞	81
クリオピリン関連周期熱症候群	119
グリセリ (Griscelli) 症候群	49
クローン拡大	186
クローン進化	107
クロスエントロピー損失関数	193
クロマチン	136
クロロキン	80
経皮水分蒸散量	64
血管	168
血管系ニッチ	129
血管透過性	169
血管内皮	102
血管内皮間葉転換	105
血管内皮組織	178
結合型セラミド	60
齧歯類	16, 20, 22
ゲノム	136, 159
ケラチノサイト	45, 134
ケラチン	24
ケロイド	84, 85
コアグラゼ陰性ブドウ球菌	39
好塩基球	178
恒温性	16
膠原線維	52
抗原提示細胞	168
抗線維化薬	103
構造多型	156
好中球	96
広範囲熱傷	138
個別化医療	162
個別化治療	205
コラーゲン	52
コラーゲン IV	148
コラーゲン IV のターンオーバー	148

コルネオトーシス	32
コルノイドラメラ	186

さ～そ

細菌叢の乱れ	38
再上皮化	19
再生	123, 124
再生医療	124, 138, 149
サイトカイン	128
細胞外マトリクス	52, 144, 145
細胞競合	187
細胞老化	134
錯角化円柱	186
三次元皮膚モデル	142
三次リンパ様構造	28, 168
自家培養表皮シート	138
色素細胞	16, 17
自己炎症症候群	118
自己管理AIツール	196
自己組織化原理	144
自己末梢血幹細胞移植	104
脂質ラメラ	61
次世代シーケンサー	38, 40, 153
自然免疫応答	91
自然免疫系	27
疾患感受性遺伝子	151
周期的パターン	146
周辺帯	61, 62
終毛性毛包	15
樹状細胞	96
樹状突起	46
順行性輸送	49
常染色体潜性先天性魚鱗癬	64
上皮-間充織相互作用	144, 148
小胞輸送	47
初期パターン	146
シラミ	18
進化	15
シングルセル解析	135
神経	168
神経栄養因子	81
神経髪	199
人工真皮	138, 139, 143
人工皮膚	139
尋常性乾癬	39
尋常性ざ瘡	39
尋常性天疱瘡	29
深層学習	140, 192
真皮	9
蕁麻疹	169
水棲化	23
水素結合	63
スーパーコンペティター	186
数理科学	173

数理皮膚医学	173
スキンケア	42
ステムセルエイジング	123
生殖細胞系列バリエーション	182
成長因子	128
静電容量	64
精密医療	162
脊髄後角	77
接触皮膚炎	27, 168
セマフォリン3A	81
セラミド	60
線維化	101
線維芽細胞	136
線維性コラーゲン	52
遷移のパターン形成	175
線状汗孔角化症	184
全身性硬化症	101
選択性理論	77
先天性疾患	182
双安定性	175
創収縮	19
創傷治癒	19, 21, 84, 85, 86
層板顆粒	61
層別化	160
創薬	203
搔痒受容性	77
組織幹細胞	138

た～と

体細胞エピゲノム異常モザイク	183
体細胞バリエーション	181
体細胞モザイク	181
タイトジャンクション	31
体毛	15
畳み込みニューラルネットワーク	191
タピナロフ	204
弾性線維	52
弾性線維形成タンパク質	53
タンデム質量分析	62
チェディアック・東 (Chédiak-Higashi) 症候群	50
中毒性表皮壊死症	113, 193
長鎖塩基	62
腸内微生物叢	105
チロシナーゼ	47
チンパンジー	15, 17, 18
低分子量Gタンパク質RAB	48
データ駆動	158
データの匿名化	190
デュビクセント®	204
デュビルマブ	204
テレスコープモデル	147
転移学習	193
糖化ストレス	136

同心円状のプレパターン	147
動態	148
ドーパミン神経	23
特異性理論	77
特発性後天性全身性無汗症	74
特発性慢性蕁麻疹	173, 175
匿名化	190
特許技術	191
ドライバー	108

な～の

ナトリウム利尿ペプチドB	77
軟毛性毛包	15
二光子励起顕微鏡	166
日光弾性線維症	56
乳頭層	10
乳房外パジェット病	110
ニューロメジンB	79
ネクロトーシス	114
ノックアウトマウス	65

は～ほ

バイオマーカー	160
培養環境のモニタリング	141
培養表皮シート	139, 143
パイロトーシス	121
播種状汗孔角化症	184
パスウェイ解析	152
パターン	174
パターン形成	174
パターン理論	77
白血球クラスター	28, 29
発症年齢	155
発生	146
発生初期の薬疹	193
バリア	10
バリア機能異常	89
反応拡散機構	145
非一様な状態	174
ヒートマップ	191
皮下組織	10
光老化	136
肥厚性瘢痕	84, 85
非コードRNA	154
微小管	47
皮疹形状	173
皮疹の状態	180
ヒスタミン	169
ヒスタミンH1受容体	80
ビッグデータ	158
ヒトの体毛	15
ヒト表皮角化幹細胞	138
皮膚悪性腫瘍	207
皮膚医学	180

欧文

A~C

- AD (atopic dermatitis) 38
 AFF1 152
 AGEs 136
 agr (accessory gene regulator) ... 40
 Agr-QS システム 40
 AI 143
 AI 診断支援システム 191
 AJ (adherens-junction) 73
 All Japan 191
 annexin A1 115
 annotation 193
 ANO1 70
 ape 15
 β -アラニン 79
 bi-stability 175
 Blaschko 線 183
 Blau 症候群 120
 BLOC 48
 BRIDGE 事業 189, 190, 194
 CAGE シークエンス 154
 CAPS 119, 120, 122
 CAR-T 103
 CAR-T 細胞療法 103, 104
 CCDC80 154
 CD207 152
 CGAN (conditional generative adversarial network) 193
 collagen XVII 131
 CoNS (coagulase negative *Staphylococcus*) 39
 CNN 191
Cutibacterium (旧 *Propionibacterium*)
acnes 39
 cutis laxa 54
 CXCL12 199

D~H

- δ -toxin 40
 Deep Ackerman Project 191
 deep learning 192
 DIRA 122
 Dlx1 125
 dysbiosis 38
 ECM (extracellular matrix) ... 145
 EGR2 152
 EndoMT 105
 endotype 176
 engrailed1 21, 23
 FDFT1 183
 Fibulin-4 54
 Fibulin-5 53

- 皮膚がん 107
 皮膚幹細胞 124, 126
 皮膚がんのスクリーニング 191
 皮膚恒常性 11
 皮膚細菌叢 34, 38
 皮膚再生 123
 皮膚弛緩症 54
 皮膚疾患画像ナショナルデータベース
 189
 皮膚の厚さ 17, 18
 皮膚の恒常性 10, 11
 皮膚の構造 9, 10
 皮膚の進化 15
 皮膚バリア 60
 皮膚付属器官 144
 皮膚免疫 11, 26
 皮膚模様 173
 皮膚老化 123
 病態解明 151
 表皮 9
 表皮角化幹細胞 138
 表皮幹細胞 125, 127
 表皮ケラチノサイト 68
 表皮細胞 96
 表皮神経終末 36
 表皮バリア 133
 平爪 16
 品質管理法 140
 ブイタマー® 204
 フィラグリン 10, 32, 36, 89, 90
 フェノタイプ 159
 プラコード 145
 プラコード形成 146
 フレッシュ距離 194
 プロバイオティクス 43
 プロバイオティクス 42
 プロフィラグリン 32
 分裂不均一性 124
 ペプチド製剤 206
 ヘルマンスキー・パドラック症候群
 48
 変異シグネチャー解析 110
 膨疹形状 176
 膨疹の形 178
 膨疹の消滅 179
 膨疹の発症 178
 保湿剤 42
 母斑 181
 母斑症 182
 ま~も
 マイクロバリオーム 11
 マイトファジー 33
 マウス 18, 20
 マスト細胞 178, 179
 末梢循環障害 101
 マルチオミクス解析 135
 慢性炎症 134
 慢性蕁麻疹 180
 ミクロフィブリル 53
 水チャネル AQP5 74
 メカノセラピー 86, 87
 メカノバイオロジ 86, 131
 メチル化異常 186
 メトリック学習 192
 メパロン酸経路 183
 メラニン 45
 メラニンキャップ 45
 メラニン合成酵素 47
 メラノーマ 109
 メラノコア 49
 メラノサイト 16, 45, 134
 メラノソーム 45
 免疫の抑制反応 179
 免疫抑制薬 102
 免疫老化 134
 網状層 10
 毛乳頭 145
 毛包 15, 144
 毛包幹細胞 129
 毛包間表皮幹細胞 129
 モザイク疾患 182
 や~よ
 有棘細胞がん 108
 有棘層 9
 ら~ろ
 ライブイメージング 32, 148
 らせん腺腫 111
 ラバマイシン 141
 ランゲルハンス細胞 35, 134, 167
 力学的刺激 83
 リシルオキシダーゼ 54
 リソソーム関連オルガネラ 45
 リピート 156
 リボカリン2 81
 鱗屑 64
 リンチ症候群 187
 リンパ管 168
 リンパ上皮 Kazal 型関連阻害因子
 35
 類人猿 15, 17
 冷却能 16, 19
 霊長類 16, 17, 22
 老化 123, 133
 老化細胞 134

- FID (fréchet inception distance) 194
 FLG 152
 FPR1 (formyl peptide receptor 1) 115
 granulysin 115
 Green 型自家培養表皮シート 139
 GRP 77
 Heritability 151
 HMGB1 (high mobility group box 1) 197
- I ~ L**
 ICD-10/ICD-11 190
 IKSHD 症候群 65
 IL-13 82, 153
 IL-13 阻害薬 204
 IL-17 39, 41, 95
 IL-17 阻害薬 206
 IL18R1 154
 IL18RAP 154
 IL-23 95
 IL-23 阻害薬 206
 IL-31 80
 IL-31 受容体 A 標的薬 204
 IL31RA 80
 IL-4 82
 IL-4/13 受容体 82
 IL-6 81, 103
 ILC2 91
 Infinium Methylation EPIC array 185
 Intensity theory 77
 iSALT 28
 ISQMR 症候群 65
 JAK 81
 JAK 阻害薬 204
 JAK/STAT [系] 116, 136
 JAK-STAT パスウェイ 152
 KID 症候群 111
 KLF6 135
 KLK 35
 LCN2 81
 LEKTI 35
 LOH (loss of heterozygosity) 183
 LOX 54
 LRRC32 152
 LTBP-4 54
- M · N**
 Marfan 症候群 53
 Mas 関連 G タンパク質共役型受容体 77
 melanophilin 49
- MENTR 154
 monkey 16
 MRGPRA3 77, 80
 MRGPC11 80
 MRGPRD 78, 79
 mTORC1 141
 Myd88 122
 myosin-Va 49
 neural fold 199
 NF- κ B 130
 NK T 細胞 152
 NLR 遺伝子 119
 NLRP10 153
 NLRP3 119
 NMB 79
 NMB 受容体 80
 NO 130
 NP1 神経 79
 NP2 神経 80
 NP3 神経 80
 NPPB 77, 80
 NPPB 受容体 80
 NPRA 77, 80
 NPTX2 (neuronal pentraxin 2) 81
 NSDD 189, 190
- O ~ R**
 omics 158
 P2X3 受容体 80
 Pattern theory 77
 PDE4 阻害薬 204, 206
 PDGFR α (platelet-derived growth factor receptor alpha) 199
 pH 33
 Piezo1 131
 PIEZO2 80
 PMEL 46
 primate 16
 PSM α 41
 Ptx3 131
 pyroptosis 121
 QS (quorum sensing) システム 40
 RAB 48
 RAB27A 49
 resident memory T 細胞 (T_{RM}) 95
 rete ridge 16
 RIP3 116
 RNA シークエンス 161
 ROC 曲線 (receiver operating characteristic curve) 193
 ROS 130
- S**
 SASPase 34
- scRNA seq 129
 SDF-1 199
 Selectivity (Population coding) theory 77
 SHG (second harmonic generation) 170
 SIRT1 130
 SJS (Stevens-Johnson 症候群) 113, 193
 Slc1a3 125
 SNARE 48
 Specificity (Labeled line) theory 77
 SspA 41
Staphylococcus aureus 38
Staphylococcus epidermidis 39
 STAT3 81
 stiff skin syndrome 53
- T**
 T 細胞 96, 168
 TEN (toxic epidermal necrolysis) 113, 193
 Th1 152
 Th2 152
 Th2 炎症 41
 Th2 細胞 90
 Thermal Gradient Ring 71
 TJ (tight-junction) 73
 TLS (tertiary lymphoid structure) 28, 29, 30
 TMEM79 71
 TNF- α 阻害薬 206
 transfer learning 193
 TRP チャネル 69, 141
 TRPA1 69, 70
 TRPC5 69
 TRPM2 70
 TRPM3 69
 TRPM8 69
 TRPV1 69, 77
 TRPV3 70
 TRPV4 70
 Turing パターン形成 175
 Tyk2 阻害薬 206
- U ~ Z**
 UPD 185
 UV-photo Net 193
 V8 プロテアーゼ 41
 vasculature niche 129
 VEDOSS 105
 Z 形成術 85