

索引

数字

- 1 塩基多型 171
 2型サイトカイン 212
 2型糖尿病 14, 165, 191
 2型免疫 211
 5-LOX 20
 5-リポキシゲナーゼ 20

和文

- あ**
 アシルセラミド 12, 51, 207
 アスピリン喘息 134
 アスピリン不耐症 214
 アディポカイン 183
 アディポサイトカイン 183, 189
 アテローム性動脈硬化プラーク 177
 アトピー性皮膚炎 53, 196, 209, 210
 アノテーション 75
 アポトーシス 112
 アミド結合 50
 アラキドン酸 15, 20, 34, 66, 101, 139, 156, 189, 205, 210, 243
 アルツハイマー病 238
 アレルギー 38, 210
 アレルギー喘息 131
 アロディニア 151, 153
 アンドロゲン 69
- い**
 イオン化 80
 イオンモビリティ分析 82, 237
 異所性脂肪 184
 一次胆汁酸 67
 イノシトールリン脂質 14
 イミキモド誘発性乾癬モデル 196
 イムノメタボリズム 13, 118, 182, 183
 インスリン感受性 164, 191
 インスリン抵抗性 35, 164
 インスリン分泌 165
- う・え**
 うつ 137

エイコサノイド

..... 11, 20, 205, 210, 231

エイコサノイド受容体 22

エイコサペンタエン酸 34, 146, 156

栄養膜 217

液体クロマトグラフィー 237

エクソソーム 58

エクトソーム 58

エステル結合 50

エストロゲン 69

エフェクターT細胞 117

炎症性サイトカイン

..... 31, 36, 137, 197

炎症性皮膚疾患 196

炎症性メディエーター 190, 210

エンドサイトーシス 179, 223

エンドソーム 57

黄色ブドウ球菌 200

お

オートタキシン 29

オキソ脂肪酸 66

オメガ3脂肪酸 138, 141

か

角質細胞 51

角質細胞脂質エンベロープ 51, 207

角質細胞脂質ラメラ 207

角質層 51, 196

カスパーゼ 114

褐色脂肪組織 192

活性酸素 95

活性酸素種 177

活性窒素種 177

がん 13, 100, 238, 242

ガングリオシド 90

肝硬変 169

感作相 131, 210

管状球状複合体 225

乾癬 53, 196, 203

肝線維化 229

肝臓 168

肝臓がん 169

乾燥血液スポット 237

カンナビノイド 220

がん微小環境 101

がん免疫療法 101

き

記憶T細胞 117

記憶T前駆細胞 118

気管支平滑筋 131

キャパシテーション 225

急性腎障害 185

共役リノール酸 66

魚鱗癬 51

く

空間分解能 82

空間リピドミクス 14, 242

クライオ電子顕微鏡 32

グリセロホスホコリン 173

グリセロリン脂質 50

け

蛍光プローブ 94

血液脳関門 145

血管形成 29

血管内皮細胞 141

結合型セラミド 51

血小板 134

血小板活性化因子 13, 151

血清検体 229

ゲノムワイド解析 159

ゲノムワイド関連解析 171

ケラチノサイト 196, 209

こ

高血圧 35

好酸球 133

好酸球性膿疱性毛包炎 214

酵素活性イメージング 84

好中球 25

後天性表皮水疱症 196

高度不飽和脂肪酸 13, 156

高密度リボタンパク質 179

骨髓由来細胞 142

コリン 173

コリン・メチオニン代謝 173

コレステロール 11, 41, 50, 67, 187

コレステロールエステル 177

コレステロール逆転送 179

コレステロールセンサー 46

コレステロールプローブ 44

コレステロールフロップ 46

索

引

| | |
|-----------------|---|
| コンタクトサイト | 44 |
| さ | |
| 細菌感染 | 203 |
| サイトカインストーム | 111 |
| 細胞 | 101 |
| 細胞外カルシウム | 115 |
| 細胞外小胞 | 13, 57, 106, 203 |
| 細胞外マトリクス | 191 |
| 細胞死 | 14, 93, 113, 182 |
| 細胞傷害性Tリンパ球 | 101 |
| 細胞膜-小胞体コンタクトサイト | 44 |
| サロゲートマーカー | 231 |
| 酸化脂質 | 93 |
| し | |
| ジアシルグリセロール | 50 |
| シアドン酸 | 161 |
| 自家調整検査 | 234 |
| 子宮内膜 | 217 |
| シグナル伝達 | 41 |
| シクロオキシゲナーゼ | 20, 101 |
| 自己免疫疾患 | 113, 118, 200 |
| 死細胞クリアランス | 37 |
| 脂質異常症 | 240 |
| 脂質過酸化反応 | 93 |
| 脂質ダイナミクス | 89 |
| 脂質二重層 | 41 |
| 脂質の四大機能 | 11 |
| 脂質プローブ | 13, 87 |
| 脂質マイクロドメイン | 50 |
| 脂質メティエーター | 10, 66, 101, 107, 131, 137, 151, 156, 202, 210, 221 |
| 脂質由来ラジカル | 94 |
| 脂質ラフト | 46 |
| 脂質ラメラ | 51 |
| システニルロイコトリエン | 131 |
| 質量分析 | 75, 98, 237 |
| 質量分析イメージング | 13, 80, 98, 242 |
| シナプス可塑性 | 116 |
| 脂肪肝 | 14, 163 |
| 脂肪酸 | 162, 202 |
| 脂肪酸 β 酸化 | 118 |
| 脂肪酸伸長酵素 | 157, 162 |
| 脂肪酸生合成 | 163 |
| 脂肪酸代謝 | 123 |
| 脂肪酸不飽和化酵素 | 157 |
| 脂肪滴 | 99 |
| 脂肪毒性 | 162 |
| 脂肪分解 | 190 |
| ジホモγリノレン酸 | 146, 161 |

| | |
|---------------|--------------------------|
| 惹起相 | 131, 210 |
| 周辺帯 | 51 |
| 樹状細胞 | 24, 101, 133 |
| 腫瘍伴随マクロファージ | 107 |
| 小胞体 | 42 |
| 神経細胞死 | 146 |
| 神経疾患 | 13 |
| 神経障害性疼痛 | 31, 150, 232 |
| 神経変性疾患 | 17, 143, 238, 246 |
| 心血管系 | 243 |
| 心血管疾患 | 239 |
| 尋常性乾癬 | 210 |
| 蕁麻疹 | 210 |
| す | |
| 脛 β 細胞 | 165 |
| 髓液 | 231 |
| 水酸化脂肪酸 | 66 |
| スカベンジャー受容体 | 177 |
| スクランブラー | 112 |
| ストレスレジリエンス | 138 |
| スフィンギ脂質 | 11, 41, 49, 73, 166, 207 |
| スフィンゴシン1リン酸 | 27, 219 |
| スプライシング | 180 |
| せ | |
| 生活習慣病 | 162, 193 |
| 制御性T細胞 | 103, 117 |
| 精子 | 223 |
| 精子幹細胞 | 223 |
| 精神疾患 | 143, 239, 246 |
| 性ステロイドホルモン | 69 |
| 精粗細胞 | 223 |
| 接触性皮膚炎 | 203 |
| 接触性皮膚炎 | 209, 210 |
| セラノスティクス | 95 |
| セラミド | 14, 49, 59, 164, 207 |
| セルトリ細胞 | 223 |
| 線維化 | 14, 30, 35, 184 |
| 全身性エリテマトーデス | 232 |
| 先体 | 226 |
| 先天性魚鱗癬 | 207 |
| そ | |
| 双極症（双極性障害） | 14, 159 |
| 創傷治癒 | 37 |
| 相転移 | 55 |
| 瘙痒 | 211 |
| ソーティング | 112 |
| た | |
| ターゲットリビドミクス | 34 |
| 代謝健康肥満 | 189 |
| 代謝疾患 | 162 |
| 代謝性疾患 | 14, 182 |
| タイトジャンクション | 209 |
| 多価不飽和脂肪酸 | 156, 238 |
| 脱落膜 | 217 |
| 脱落膜化 | 30, 218 |
| 多胞体 | 57 |
| 胆汁酸 | 67 |
| ち | |
| 着床 | 30, 217 |
| 中性脂質 | 73 |
| 中性脂肪 | 182 |
| 長寿者 | 239 |
| 腸内細菌叢 | 13, 65, 78, 204, 205 |
| つ・て | |
| 痛覚過敏 | 151 |
| 低密度リボタンパク質 | 17, 176 |
| テトラスパニン | 59 |
| 天疱瘡 | 196 |
| と | |
| 糖鎖 | 50 |
| 糖脂質 | 124 |
| 同重体タグ標識 | 236 |
| 疼痛 | 13, 150 |
| 糖尿病 | 69, 182 |
| 糖尿病性腎症 | 233 |
| 動脈硬化 | 14, 66 |
| 動脈硬化症 | 176 |
| ドコサヘキサエン酸 | 14, 34, 146, 156, 223 |
| ドコサペンタエン酸 | 147 |
| 突出膜 | 57 |
| ドパミン作動性神経 | 138 |
| トランスオミクス解析 | 246 |
| トリグリセリド | 17, 169 |
| な・に | |
| ナイーブT細胞 | 118 |
| 内部細胞塊 | 217 |
| 二次胆汁酸 | 67 |
| 尿検体 | 230 |
| の | |
| 脳 | 238 |
| 脳血管系 | 245 |
| 脳梗塞 | 145 |
| 脳出血 | 145 |
| 脳卒中 | 145 |
| 脳内炎症 | 137 |
| ノトバイオートマウス | 68 |
| ノンターゲット解析 | 98 |
| ノンターゲットリビドミクス | 72 |

- は**
- バイオマーカー 14, 28, 75, 238, 243
 - 胚接着 218
 - 白色脂肪組織 189
 - 白血球 22
 - 半月体形成性糸球体腎炎 25
- ひ**
- 非アシル化セラミド 51
 - 非アルコール性脂肪肝 191
 - 非アルコール性脂肪性肝炎 36
 - ピークピッキング 75
 - 肥厚性皮膚骨膜症 215
 - ヒスタミン 213
 - 肥大型心筋症 244
 - 必須脂肪酸 157
 - ヒト検体 243
 - ビノサイトーシス 179
 - 皮膚 195, 209, 246
 - 皮膚炎 14, 36, 203
 - 皮膚がん 203
 - 皮膚バリア 51, 207, 213
 - 肥満 14, 35, 66, 182
 - 肥満細胞 213
 - 非メチレン中断型脂肪酸 160
 - 病原性T細胞 119
- ふ**
- ファゴサイトーシス 179
 - ファブリー病 243
 - フィロボディア 61
 - フェロトーシス 17, 93
 - 不妊 14, 217, 223
 - 不飽和脂肪酸 93
 - フリッパーゼ 112
 - プロスタグラジン 11, 20, 101, 137, 189, 210, 218
 - プロスタグラジンE₂ 108
 - プロスタノイド 190, 210
 - 分子接着剤 115
- へ・ほ**
- ページュ細胞 192
 - 泡沫化 179
 - ホスファチジルイノシトール 195
 - ホスファチジルコリン 151
 - ホスファチジルセリン 112
 - ホスホイノシタイド 195
 - ホスホリパーゼC 197
 - ポリメチレン中断型脂肪酸 160
- ま**
- マイクロRNA 43

- マイクロベシクル 58
- 膜脂質 87
- 膜リン脂質リモデリング 39
- マクロファージ 103, 177, 183
- マスト細胞 133
- マトリクス 81
- 慢性炎症 182
- 慢性腎臓病 185
- 慢性ストレス 138

み・む

- ミード酸 158
 - ミクログリア 138
 - ミトコンドリア代謝 120
 - 無益回路 17
- め**
- メタボリックシンドローム 182
 - メチオニン回路 173
 - メチル基供与体 173
 - 免疫疾患 13
 - 免疫チェックポイント 101, 203

ゆ・う

- 誘導体化 83
- ラフト 91
- ランゲルハンス細胞 212

り

- リソソーム 44
- リソソーム-小胞体コンタクトサイト 44
- リゾホスファチジルセリン 11
- リゾホスファチジン酸 11, 27, 219
- リゾリン脂質 11, 27, 62, 146, 178, 203, 219, 228
- リゾリン脂質アシル転移酵素 152
- リゾリン脂質受容体 28
- リゾリン脂質メディエーター 27
- リノール酸 66, 157
- リノレン酸 146
- リバーゼ 170
- リバイバルスクリーニング法 114, 115

- リピドミクス 12, 141, 202
- リポキシゲナーゼ 210
- リポクオリティ 11, 156
- リモデリング経路 222
- リン脂質 73, 83, 112, 177, 202
- 臨床試験 104
- 臨床性能試験 233, 234
- 臨床リピドミクス 235
- リンパ腫 106

れ・ろ

- レクチン 124
- レゾルビン 35
- レチノール 173
- ロイコトリエン 11, 20, 132, 140, 210

欧文

A

- ABCタンパク質 44, 45
- ABHDファミリー 18
- ACC1 118
- ACSL 224
- AD 211
- AKI 185
- AKI-to-CKD transition 185
- Akt 196
- a-リノレン酸 157
- ApoM 232
- Aster 11, 44
- ATAC-seq 125
- ATGL 170, 190
- ATX 29, 229, 232
- Autotaxin 219

B

- BARファミリータンパク質 60, 61
- BAT 192
- β-グルコシルセラミド 186
- biasedアゴニスト 135
- BLT1 22
- Brite細胞 192
- β酸化 17

C

- calpain 179
- CD5L 120
- CKD 185
- CLR 124
- CLS 184
- COVID-19 229
- COX 20, 34, 101, 138, 189, 210, 218
- cPLA₂ 202
- cPLA₂α 15, 205, 218
- cPLA₂ε 205
- crown-like structure 36, 184
- CTL 101, 203
- CWC22 180
- CYP 34
- CysLT 131

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| D | |
| DAMPs | 138, 186 |
| DC | 101 |
| de novo 経路 | 222 |
| Dectin-2 | 125 |
| DESI | 81 |
| DGAT1 | 17 |
| DGAT2 | 17 |
| DGLA | 161 |
| DHA | 14, 34, 141, 146, 156, 223 |
| DPA | 147 |
| E | |
| “eat me” シグナル | 112 |
| EBV 陽性リンパ腫 | 106 |
| EET | 140 |
| ELOVL | 157, 162 |
| EPA | 16, 34, 141, 146, 156 |
| Epstein-Barr virus | 106 |
| ESCRT | 59 |
| EV | 57, 106 |
| F | |
| FADS1 | 157 |
| FADS2 | 157 |
| FAO | 118 |
| FAS | 162 |
| FcR γ | 125 |
| Foxp3 | 119 |
| FXR | 68 |
| G・H | |
| Ganglioside | 246 |
| GPCR | 22, 27, 68, 108 |
| GWAS | 171 |
| G タンパク質共役型受容体 | 22 |
| G タンパク質共役受容体 | 108 |
| HDL | 46, 179 |
| I・K | |
| ILC2 | 133 |
| IP3 | 197 |
| iPLA ₂ | 16, 202 |
| iPLA ₂ γ | 169 |
| I 型アレルギー反応 | 213 |
| Kennedy 経路 | 222 |
| L | |
| Lands 回路 | 222, 243 |
| LC-MS | 73 |
| LDL | 17, 176 |
| LDL 修飾 | 177 |
| leukotriene | 146 |
| lipogenesis | 17 |
| lipolysis | 17, 170 |
| lipotoxicity | 169 |
| LOX | 34, 147 |
| LPA | 11, 27, 83 |
| Lpar3 | 219 |
| LPC | 232 |
| LPLAT | 85, 152, 222 |
| LPLAT8 | 152 |
| LPLAT9 | 152 |
| LT | 11, 20, 140, 146, 210 |
| LXR | 214 |
| lysoPS | 11, 28 |
| M | |
| MAGL | 190 |
| MALDI | 81 |
| MBOAT7/LPIAT1 | 172 |
| MDSC | 103 |
| Mincle | 125, 184 |
| miRNA | 106 |
| MS-DIAL | 12 |
| MSI | 242 |
| mTOR | 198 |
| MUFA | 239 |
| multiple parallel hit 仮説 | 187 |
| N | |
| NAE | 205 |
| NAFL | 169 |
| NAFLD | 169 |
| NASH | 36, 169, 182 |
| NK | 101 |
| non-responder | 131 |
| NSAID | 22, 138 |
| O | |
| off-target | 133, 133 |
| $\omega 3$ 系列 | 156 |
| $\omega 3$ 脂肪酸 | 11, 34, 231 |
| $\omega 3$ 脂肪酸カスケード | 35 |
| $\omega 6$ 系列 | 156 |
| P | |
| P-LPE | 203 |
| PAF | 13, 151, 213 |
| PAF pain loop | 153 |
| PAF-AH | 17, 151 |
| PDZ タンパク質 | 46 |
| PG | 11, 20, 101, 138, 146, 189, 210 |
| PGE ₂ | 101, 138 |
| PGE ₂ 受容体 | 101 |
| PI | 89, 195 |
| PI(3,4,5)P ₃ | 196 |
| PI(4,5)P ₂ | 196 |
| PI3K | 196 |
| PIPs | 195 |
| PLA2 | 14, 146, 190, 202 |
| PLC | 197 |
| PNPLA | 16, 169, 202 |
| PNPLA2 | 170 |
| PNPLA3 | 171 |
| PNPLA7 | 173 |
| prostaglandin | 146 |
| PS | 88, 112 |
| PS-PLA1 | 231 |
| PTEN | 196 |
| PUFA | 38, 107, 146, 156, 238 |
| R | |
| Resolvin | 141 |
| ROR γ t | 119 |
| S | |
| S1P | 27, 83, 232 |
| Scap | 42 |
| SFA | 239 |
| SLE | 232 |
| SM | 88 |
| sn-1位 | 222 |
| sn-2位 | 222 |
| SNP | 171 |
| specialized pro-resolving mediator | 11, 38, 147 |
| spermiogenesis | 223 |
| SPHK1 | 219 |
| sPLA ₂ | 16, 108, 177, 202 |
| SPM | 11, 38, 147 |
| SREBP | 42 |
| T | |
| TAM | 203 |
| TCA サイクル | 118 |
| TG | 169 |
| Th17 細胞 | 118 |
| TJ | 209 |
| TLR | 138 |
| TMEM16 family | 112 |
| Treg | 103, 118 |
| T 細胞 | 117 |
| V・W・X | |
| VLC-PUFA | 74 |
| WAT | 189 |
| Xkr family | 113 |
| Xkr4 | 114 |
| Xkr8 | 113 |