

索引

数字

12-ヒドロキシヘプタデカトリエン酸	165
12-HHT	114
15-リポキシゲナーゼ	132
15-LOX	133
2-アラキドニルグリセロール	39
2型糖尿病	66
3型シュタルガルト病	65
5-リポキシゲナーゼ	111, 189
5-LO	189

和文

あ	
アシルセラミド	56, 65, 161
アデニル酸シクラーゼ	108
アトピー性皮膚炎	160
アポタンパク	185
アポタンパク M	201
亜麻仁油	17
アラキドン酸	53, 92, 106, 111, 131, 183
アルキン標識脂肪酸	207
アルデヒド	223
イオンチャネル	97, 98, 99, 100, 101, 102, 103
異所性脂肪	175
遺伝性網膜変性	169
イノシトールリン脂質	21, 97, 98, 99, 100, 101
インスリン抵抗性	66
インバースアゴニスト	156
インフォマティクス	229
運搬体	201
エイコサノイド	53
エイコサペンタエン酸	15, 89, 105, 180
疫学研究	192
液体クロマトグラフィー	
タンデム質量分析	234

エキナトキシン-II	220
エクソソーム	57
エラスチン	135
オートタキシン	42, 43, 44
オキシゲナーゼ	18
オプトジェネティクス	208
オルガネラ	82
オレイン酸	57, 92, 157

か

カイロミクロン	186
核オーバーハウザー効果	101, 102
核磁気共鳴	101
獲得免疫	128
顎骨骨幹異形成症	79
褐色脂肪組織	64
活性酸素	222
カプリル酸	147
カプリン酸	147
肝細胞がん	224
患者由来 iPS 細胞	168
乾癬	165
逆作動薬	156
急速凍結	213
極長鎖脂肪酸	48
魚鱗鱗	48, 160
クリスタリン網膜症	168, 169, 170
グリセロホスホコリン	56
グリセロリゾリン脂質	199
グリセロリン脂質	53
クリックケミストリー	206
クリック反応	215
グルコシルセラミド	127
グルコセレブロシダージェ	127
蛍光消光	224
蛍光標識脂質	206
血管恒常性	117
血管新生	120
血管透過性	121
血管内超音波	182
結合型セラミド	162
血小板活性化因子	69
血清 EPA/AA 比	192, 193, 194, 195

ケトン体	149
ケトン体ダイエット	150
ケネディー経路	70
ケラチノサイト	115
抗炎症作用	19
高度不飽和脂肪酸	43
高比重リポタンパク	185
高密度リポタンパク質	119
ゴーシェ病	127, 128
コリン	56
コレステロールエステル	171
コレステロール逆転送能力	186

さ

細胞死	128
酸化	222
酸化脂質	222
酸化リン脂質	230
酸性スフィンゴミエリナーゼ	
酵素阻害剤	220
残余リスク	180
視覚機能	73
シクロオキシゲナーゼ	54, 105
シクロデキストリン誘導体	172
脂質アノテーション	241
脂質過酸化反応	223
脂質クラスオントロジー	239
脂質結合タンパク質	212
脂質合成	155
脂質データベース	238
脂質の三大機能	10
脂質プロファイリング	234
脂質マイクロドメイン	48
脂質膜	90
脂質膜結合タンパク質	90
脂質メディエーター	39, 40, 43, 204
脂質ラジカル	222
脂質ラフト	82
脂質ラメラ	161
自然免疫	128
自然免疫受容体	125
疾患特異的 iPS 細胞	170
質量顕微鏡法	203

質量分析	15	セラミド合成酵素	48	パラオキソナーゼ 1	186
質量分析計	202	セレノシステイン	133	パルミチン酸	92
シトクロム P450	170	セレンタンパク質	133	非アルコール性脂肪肝炎	177
シトステロール	200	全身性エリテマトーデス	178	非アルコール性脂肪性肝疾患	56
ジヒドロスフィンゴシン	47	先端細胞	120	非コレステロールステロール	200
脂肪肝	66, 177	創傷治癒	115	久山町研究	191, 192
脂肪細胞	154, 175	損傷自己	125	非ステロイド性抗炎症薬	107
脂肪酸	142	た		ビタミン E	132
脂肪酸クオリティ	15	ターゲット解析	16, 228	皮膚バリア	46, 160
脂肪酸合成	155	多価不飽和脂肪酸	92, 143, 158	肥満	153, 174
脂肪酸合成酵素	61	短鎖脂肪酸	145	フィトスフィンゴシン	47
脂肪酸伸長酵素	163	炭素鎖長	61, 203	フィンゴリモド	40, 42, 51, 120
脂肪酸側鎖	203	チオエステラーゼ II	150	フェルトーシス	133
脂肪酸組成	94	中鎖脂肪酸	147	フェントン反応	132
脂肪族アルデヒドデヒドロゲナーゼ	50	中性脂肪蓄積心血管症	151	不飽和脂肪酸	92
周辺帯	162	チューブ構造	93	不飽和度	94, 203
受容体拮抗薬	116	腸管アレルギー	17	ブランク	182
小脳失調・精神遅滞および 平衡障害症	78	長鎖塩基	47	プラズマロージェン	57
上皮間葉転換	133, 138	超低温電子顕微鏡	98, 99, 100, 101, 103	プリカーサーイオン	237
小胞形成	94	超低比重リポタンパク	186	フリッパーゼ	75
食物繊維	143	腸内細菌	142	プロスタグランジン	54, 105, 165
ジレニア	120	低比重リポタンパク	185	プロスタノイド	105
神経因性疼痛	71	電位センサードメイン	98	プロダクトイオン	237
心血管病	193, 194, 195	透過型電子顕微鏡	213	フロッパーゼ	75
人工脂質膜	93	凍結切断レブリカ標識法	213	壁細胞	120
進行性家族性肝内胆汁うっ滞症	78	糖脂質	125	飽和脂肪酸	92, 158, 175
心臓リモデリング	17	ドコサヘキサエン酸	15, 43, 44, 57, 69, 89, 180	ホスファチジルイノシトール	90
スクランブラーゼ	75	ドライアイ	63	ホスファチジルエタノールアミン	54, 75, 90
スコット症候群	79	トランスアシラーゼ	163	ホスファチジルコリン	57, 90
ステアリン酸	92	トリグリセリド	164	ホスファチジルセリン	59, 75, 90, 218
ステロール	200	トリグリセリド (TG) リパーゼ	56	ホスファチジン酸選択的 ホスホリパーゼ A ₁ α	43
ステロール/イソプレノイド合成	155	トレハロースジミコール酸	126	ホスホイノシタイド 3-キナーゼ	22
スフィンゴ脂質	46	な		ホスホイノシタイド 3- ホスファターゼ	27
スフィンゴ脂質蓄積症	49	ナノディスク	100	ホスホイノシタイド 4-キナーゼ	25
スフィンゴシン	47, 117	ニーマン・ピック病 A 型	220	ホスホイノシタイド 4- ホスファターゼ	29
スフィンゴシン 1-リン酸	39, 50, 117, 201	ニーマン・ピック病 B 型	220	ホスホイノシタイド 5- ホスファターゼ	29
スフィンゴシンキナーゼ	117	ニーマンピック病 C 型タンパク質	214	ホスホイノシタイドキナーゼ	21
スフィンゴ糖脂質	46	二重結合	61	ホスホイノシタイドホスファターゼ	27
スフィンゴミエリン	46, 117, 219	ニュートラルロス	237	ホスホリパーゼ A ₂	53, 111, 164
制御性 T 細胞	154	ノンターゲット解析	16, 228, 235	ホスホリパーゼ C	32
生殖機能	73	は			
生体膜	211	肺サーファクタント脂質	71		
脊髄小脳失調症	65	パッチクランプ法	101		
セラミド	46, 63, 117, 128, 161				

母乳…………… 64

ま・や

マイクロ流体デバイス…………… 208
 膜脂質…………… 211
 膜脂質局在解析…………… 212
 マクロファージ…………… 75, 175, 182
 マスフラグメンテーション…………… 235
 マトリクス…………… 204
 マルチリピドミクス…………… 227
 慢性炎症…………… 175
 ミエロペルオキシダーゼ…………… 186
 ミクロドメイン…………… 214
 メタボリックシンドローム
 ……………… 153, 174
 メタボリックリプログラミング… 155
 メタボローム解析…………… 157
 メラノコルチン4型受容体…………… 177
 免疫トラフィッキング…………… 117
 網膜色素上皮細胞…………… 168, 169
 遊離コレステロール…………… 171, 172

ら

ライセニン…………… 220
 ラマン顕微鏡…………… 207
 ランズ回路…………… 70
 リサイクリングエンドソーム
 ……………… 85, 218
 リソソーム…………… 220
 リソソーム機能障害…………… 171
 リゾプラズマローゼン…………… 165
 リゾホスファチジルイノシトール… 39
 リゾホスファチジルグリセロール… 39
 リゾホスファチジルグルコース… 39
 リゾホスファチジルコリン…………… 56
 リゾホスファチジルコリン
 アシル転移酵素…………… 70
 リゾホスファチジルセリン… 39, 59
 リゾホスファチジン酸…………… 39, 57
 リゾホスファチジン酸
 アシル転移酵素…………… 70
 リゾリン脂質…………… 38, 199
 リゾリン脂質アシル転移酵素…………… 70
 リノール酸…………… 57, 161
 リピドミクス…………… 234
 リポキシゲナーゼ…………… 54
 リポキトーシス…………… 133
 リポクオリティ…………… 10, 131, 158
 リポクオリティ・データベース… 238

リポソーム…………… 93
 リポタンパク質…………… 57
 リポファジー…………… 214
 両親媒性ヘリックス…………… 90
 良性反復性胆汁うっ滞症…………… 78
 理論脂質MS/MSライブラリー… 236
 リン酸化…………… 21
 リン脂質…………… 69
 リン脂質二重層…………… 90
 リン脂質ヒドロペルオキシド
 グルタチオンペルオキシダーゼ 133
 臨床検査…………… 197
 レゾルビンE3…………… 188
 ロイコトリエン…………… 54

欧文

A・B

ABHD…………… 59
 ACC1…………… 156
 ACSL4…………… 137
 Akt…………… 218
 α 酸化…………… 51
 α リノレン酸…………… 17
 ALPSモチーフ…………… 95
 ApoE欠損マウス…………… 182
 ApoM…………… 201
 ATP11A…………… 77
 ATP11C…………… 76
 BARドメイン…………… 90, 217
 β -グルコシルセラミド… 126, 127
 β -arrestin…………… 108
 BioID法…………… 85, 86
 BLT1…………… 113
 BLT2…………… 113

C・D

CIドメイン…………… 217
 C型レクチン受容体…………… 125
 cAMP…………… 108
 CDC50A…………… 76
 COX…………… 105
 cPLA₂…………… 54
 CYP…………… 170
 CYP4V2…………… 168, 170
 CysLT1…………… 114
 CysLT2…………… 114
 DDS…………… 208

Deferoxamine…………… 135
 Δ 6不飽和化酵素…………… 140
 DESI-IMS…………… 204
 DFO…………… 135
 DHA…………… 15, 44, 57, 69, 89, 180
 drug delivery system…………… 208

E・F

E-カドヘリン…………… 138
 EDGファミリー…………… 41
 ELOVL…………… 62
 ELOVL1…………… 62
 ELOVL2…………… 63
 ELOVL3…………… 64
 ELOVL4…………… 65
 ELOVL5…………… 66
 ELOVL6…………… 66
 ELOVL7…………… 66
 EPA…………… 15, 89, 105, 180
 EPA/AA比… 183, 192, 193, 194, 195
 EPA/DHA製剤…………… 181
 epithelial-mesenchymal transition
 ……………… 133
 FADS1…………… 67
 FADS2…………… 67, 140
 Fat-1トランスジェニック (Tg)
 マウス…………… 16
 Fcレセプター γ 鎖…………… 126
 FcR γ …………… 126
 ferrostatin-1…………… 134
 FTY720…………… 120
 FYVEドメイン…………… 217

G・H

Gaucher病…………… 49, 162
 GBA…………… 127
 glucocerebrosidase…………… 127
 GPR109a…………… 146
 GPR120…………… 145
 GPR40…………… 145
 GPR41…………… 146
 GPR43…………… 146
 GPR99…………… 114
 GPx4…………… 133
 HACD…………… 62
 HDAC…………… 146
 HDL…………… 119, 123, 185
 HDL機能…………… 186
 Hippo-YAP経路…………… 88

- HYA 144
- I · K · L**
- IL-17A 156
- IL-6 154
- imipramine 220
- Immunometabolism 178
- iPLA₂ 55
- iPS細胞 170
- ITAM 126
- IVUS 182
- KAR 62
- KetoA 144
- KetoC 144
- LC-MS/MS 17, 234
- LDL 185
- LipidBank 238
- lipoquality 131
- liver X receptor 178
- LPA 57
- LPAAT 70
- LPAAT3 73
- LPC 56
- LPCAT 70
- LPCAT1 71
- LPCAT2 71
- LPCAT3 72, 137
- LT 54
- LTA₄ヒドロラーゼ 189
- LTB₄ 189
- LXR 178
- LysoPS 59
- M · N**
- M1マクロファージ 176
- major facilitator superfamily transporter 2b 119
- MALDI-IMS 204
- MassBank 239
- MC4R 177
- MCTミルク 151
- Mincle 126, 176
- MPO 186
- MS-DIAL 235
- Msf2b 119
- MS/MSスペクトル 235
- n-3系脂肪酸 191, 192
- Nアシルエタノールアミン 54
- NAFLD 56
- NASH 56, 177
- NBD-Pen 224
- NMR 101, 102, 103
- NOE 102
- NSAIDs 107, 115
- O · P · R**
- ω 3エポキシド 58
- ω 3系不飽和脂肪酸 180
- ω 3脂肪酸 15, 107, 197
- ω 3脂肪酸/ ω 6脂肪酸比 198
- ω -3多価不飽和脂肪酸 175
- ω 6脂肪酸 108, 197
- P2Yファミリー 42
- P4型ATPase 76
- PAF 69
- PAF-AH 57
- PA-PLA₁ α 43
- PE 54, 75
- PG 54, 115
- PGE₂ 106
- PGE₃ 107
- PH (pleckstrin-homology) ドメイン 217
- PI3K 22
- PI3K-Akt 108
- PI4K 25
- PIPキナーゼ 27
- PIPs 83
- PLA₂ 53, 111
- PLC 32
- PLC β 32
- PLC γ 32
- PLC δ 34, 218
- PLC ϵ 35
- PLC ζ 35
- PNPLA 55
- PNPLA1 162
- PON1 186
- PS 59, 75
- PUFA 43
- PXドメイン 217
- ROR γ t 156
- RSL3 135
- S · T**
- S1P 117, 201
- S1P1 201
- S1P2 201
- SCD 67
- Sjögren-Larsson症候群 51
- SLE 178
- Spinster2 119
- Spns2 119
- SREBP 66
- SRS-A 112
- STING 85
- TAPP 218
- TDM 126
- TECR 62
- TGCV 151
- Th17細胞 156
- tip cell 120
- TLR4 85, 175
- TMEM16F 78
- TOF-SIMS 205
- Treg 154
- triglyceride deposit cardiomyovascularopathy 151
- V · X · Z**
- VLDL 186
- X線結晶構造解析 98, 99, 101, 103
- X線顕微鏡 207
- X-ALD 63
- Xkr8 79
- ZEB1 138