

索引 INDEX

数字

17,18-epoxy-EpETE	71
2-AG	185
2-アラキドノイルグリセロール (2-AG)	182
II型上皮細胞	13
7 α , 25-dihydroxycholesterol	74
^{31}P NMR	41

欧文

A ~ C

A- II	132
ABC トランスポーター	87
AFM (atomic force microscope)	283
α ガラクツシルセラミド	125
Amplex Red	287
apoA- I	132
apoB48	132
apoB100	132
apoE	140
Barth 症候群	99
β -シトステロール	60
β 酸化	11
Bligh & Dyer 法	205
Bligh-Dyer 法	173, 175
BMP	105
BODIPY	241
BUME 法	173, 176
C1 ドメイン	255
C2 ドメイン	89
C5-DMB-Cer	243
C6-NBD-Cer	243
C18	223, 229
CARS (Coherent Anti-Stokes Raman Scattering)	282
CERT	243
CERT	111, 123
CETP (cholesteryl ester transfer protein)	132

C-H, N-H, O-H 振動領域	280
CID	207
CID (collision-induced dissociation)	200
Collision-Induced Dissociation	207
Cox-2 選択的阻害剤	16

D ~ F

Data Dependent Acquisition	206
DDA	206
DESI	273
DMS	227
DTIMS	227
E2	141
「eat me」シグナル	89
EDTA	187
EI (electron ionization)	212, 218
Elovl	49
EPA	69
ESI (electrospray ionization)	224
FADS	49
FAPP2	123
FAS	49
Fingolimod	117
FOAD	11
Folch 法	172
Friedewald	300
FYVE ドメイン	254

G ~ I

G2A	20
γ -カルボキシグルタミン酸残基 (Gla) - ドメイン	89
Gb3	126
GC	211, 212
GC/MS	214, 218
GFP	250
GM1a	126
GM3 only mice	127
GPI アンカー型タンパク質	88, 104
GPR4	20
HDL	131, 188
HDL-C	300
HDL-C, LDL-C 直接法	301
HDL-C 濃度測定勧告法	301
HDL 濃度	195
HILIC	220
HMG-CoA	61
HMG-CoA 還元酵素	61

HPLC	193, 211
HPTLC	232
IMS (ion mobility spectrometry)	227

J ~ N

JSSC 勧告法	296, 299
LBPA	105
LC (liquid chromatography)	211, 222
LC-MS/MS	167
LC3	89
LDL	58, 131, 188
LDL-C	300
LDL-C 濃度測定勧告法	302
LPA	72, 182, 292
LPA アシル転移酵素	22
LPCAT1	17
LPL	28, 57, 132
LXR	18
lysoPS	73
MALDI	270
MAM (mitochondria-associated membrane)	101
MBOAT (membrane bound O-acyl-transferase) ファミリー	97
MCS (membrane contact site)	101
Michaelis-Menten	26
MRM	197, 200, 218, 222
MS	211
MTBE 法	173, 175
Multiple Reaction Monitoring	197, 218
NBD	241
NMR	194
NSAIDs	18, 70

O ~ R

ODS (octadecylsilyl)	223
OGR1	20
Oil Red	188
ω 3 脂肪酸誘導体	70
ω 炭素	49
packing defect	99
PAF (platelet activating factor)	72
PCSK9	18
phase diagram	284
PH ドメイン	89, 254
PI3 キナーゼ	17
PPAR α	18
PS スクランプラーゼ	103
PTEN	17

PX ドメイン	255
QqQMS	197, 218
RCDP (Rhizomeric chondrodysplasia punctate)	107

S ~ X

SIP	73
scavenger receptor	137
Scott syndrome	103
SFC (supercritical fluid chromatography)	212, 219
SFC/MS	198, 220
SFC/QqQ-MS	221
SIMS	273
SPE (solid phase extraction)	180
SRE (sterol regulatory element)	138
SREBP (sterol regulatory element binding protein)	138
SRM	197
SRS (Stimulated Raman Scattering)	282
SSEA-3 (stage-specific antigen-3)	125
Sudan Black	188
TCGA	17
TDAG8	20
TG	296
TLC	122, 211, 231
TLC-免疫染色法	239
TLCプレート	231
TMS化 (trimethylsilation)	215
TOF MS	197
Triton X-100	252
UHPLC	211
VLDL (very low-density lipoprotein)	58, 87, 131, 188
X線回折	40

和文

あ行

アガロースゲル	188
アクチン重合調節タンパク質	83
アシル GlcCer	122
アシルエステル	57
アシル基	55
アシルセラミド	122
アシル基転移	182
アスピリン	15

アセチル CoA	55
アセトン分画	179
アナナダミド	73
アポ B 含有リポタンパク質	192
アポ E4	17
アポリポタンパク質	130
アポリポタンパク質 C II	28
アミノプロピル (NH ₂) 固相抽出カートリッジ	180
アラキドノイルグリセロール	69
アラキドン酸	69
アルゴン封入	23
アルツハイマー病	141
アルドステロン	61
アンドロゲン	61
イオントラップ型 (IT)	197
イソグロボトリアオシルセラミド (iGb3)	126
イソプレニル基	61
イソプロスタン	71
位置異性体	224
一次元 TLC	232
一層系	169
イノシトール	58
イノシトール (1,4,5) 三リン酸 [Ins(1,4,5)P ₃]	79
イノシトールリン脂質	15
イメージング MS	268
エイコサペンタエン酸	69
エーテル	144, 178
エーテル型リン脂質	105
液晶相	283
液体クロマトグラフィー	211, 222
液体窒素	154, 159
エキナトキシン-II	256
エクストルージョン法	44
エステル結合	55
エストロゲン	61
エタノールアミン	58
エルゴステロール	60
塩基性アミノ酸クラスター	81
エンドグリコセラミダーゼ	122, 125
エンドフィリン	22
エントロピー	35
オータコイド	67
オートファジー	81, 89
オービトラップ型	197
オクタデシルシリン	223
オクタデシル基結合シリカゲル	181

か行

界面化学的	26
界面活性	31
核磁気共鳴	194
過酸化物質	144
ガスクロマトグラフィー	211, 212
活性化タンパク質 (アクチベーター)	125
ガラクトシルセラミド	120
カルジオリピン	293
環境変化	14
ガングリオシド	120
緩衝液	224
カンチレバー	283
気管支喘息	18
ギブズエネルギー	43
逆相系	223
逆相系固相抽出カートリッジ	181
逆ヘキサゴナル構造	88
逆ヘキサゴナル相	37
急速凍結	264
共役リノール酸	228
曲率	47
虚血性心疾患	137
キロミクロン	57, 87, 131
クラスリン被覆小胞	83
クラフト点	36
グリコシダーゼ	125
グリコシルホスファチジルイノシトール (GPI) - アンカー型タンパク質	88, 104
クリステ膜	90
グリセリド	55
グリセロール	55
グリセロ脂質	55
グリセロ糖脂質	119
グリセロリン脂質	55
グルコシルセラミド	120
グルコシルセラミド合成酵素	244
クロマトグラフィー解析	80
クロマトグラフィー質量分析法	197
クロロホルム	144
クロロホルム-メタノール抽出	172
蛍光 X 線	277
蛍光 X 線顕微鏡	277
蛍光脂質	241
血管平滑筋	137
血管閉塞性疾患	18
血球分離	149
血漿	148

血漿LDL濃度	137, 195
血小板活性化因子	72
血漿リボタンパク質	187
血清	148
ゲラニルゲラニル化	61
ゲル相	283
原核生物	14
健康肥満	15
原子間力顕微鏡	283
高LDLコレステロール血症	195
光学異性体	224
高級アルコール	59
抗凝固剤	148
高速液体クロマトグラフィー	193, 211
酵素蛍光定量法	290
酵素定量法	286
高度不飽和脂肪酸	97
高トリグリセリド血症	193
固相抽出法	180
コルチゾール	61
コレステリルエステル	288
コレステロール	39, 60, 195, 288
コレステロール輸送	81
コレラ毒素Bサブユニット	256
混合エマルジョン	130
混合ミセル	130

さ行

サーファクタント脂質	12
再現性	23
細胞	154
細胞内小器官	250
細胞膜	26
サイレント領域	280
酸化反応	14
酸性糖脂質	120
酸性リン脂質	180
三連四重極型質量分析計	197, 218
ジアシルグリセリド	58
ジアシルグリセロール (DAG)	79
ジアシルグリセロールキナーゼ	90
軸索鞘	12
シグナル伝達機能	61
ジグリセリド	26, 288
示差走査熱量測定	42
脂質二重層	37
脂質二重膜	12
脂質メタボロミクス	196

脂質メディエーター	67, 181, 184, 268, 274
脂質輸送タンパク質	100
脂質ラフト	39, 51, 104, 256
四重極型 (Q) -TOF	197
質量分析計	196, 211
自動化	174
脂肪酸	49, 55, 213, 290
脂肪酸合成酵素	49
脂肪酸鎖	26
脂肪酸伸長酵素	15, 49
脂肪酸不飽和化酵素	49
脂肪酸メチルエステル	214
脂肪滴	87
指紋領域	280
重水素標識脂肪酸	281
臭素標識脂肪酸	278
順相系	223
小胞体ストレス応答	100
シリカゲル固相抽出カートリッジ	180, 183
神経疾患	17
親水性相互作用クロマトグラフィー	220
陣痛促進剤	18
髄液	161
水酸化脂肪酸	71
水洗	144
水-油相界面	27
スクアレンエポキシダーゼ	64
スタチン	139
ステイグマステロール	60
ステロイド	25, 59
ステロイドホルモン	59
ステロール	59
ステロール骨格	25
ステロール糖脂質	119
スフィンゴイド塩基	109
スフィンゴ脂質	55, 109
スフィンゴシルホスホコリン	117
スフィンゴシン 1-リン酸	109
スフィンゴシンリン酸	26
スフィンゴシンリン酸化酵素	115
スフィンゴ糖脂質	119
スフィンゴミエリナーゼ	113
スフィンゴミエリン	109, 289
スフィンゴミエリン合成酵素	244
スフィンゴリン脂質	60
スプレー法	271
スルファチド	124, 127
性ホルモン	61

生理活性脂質	11, 67
セカンドメッセンジャー	84
セラミダーゼ	115, 245
セラミド	26, 109, 119
セラミド 1-リン酸	110, 117
セラミドキナーゼ	245
セラミド輸送タンパク質	111
セリン	58
先天性滑脳症	17
臓器	157
総コレステロール	299
相ダイアグラム	284
相転移	283
相転移温度	43
相分離	283
測定原理	297
組織	157
疎水性	31
疎水性相互作用	34, 223

た行

ターゲット法	197
体腔液	161
大腸ポリープ	15
ダイレクトインフュージョン質量分析法	197
多価不飽和脂肪酸	26, 49
多段階質量分析	273
脱離エレクトロスプレーイオン化法	268
多発性硬化症	19
短鎖脂肪酸	71
胆汁酸	64, 74
胆汁酸吸着樹脂	139
チアゾリジン	19
中間尿	164
中性糖脂質	120
超遠心法	46, 300
長鎖塩基	109
長鎖脂肪酸	50
腸内細菌	167
超臨界流体クロマトグラフィー	212
超臨界流体クロマトグラフィー三連四重極型質量分析	221
展開	237
展開槽	237
展開溶媒	232
電子イオン化法	212
電子顕微鏡	260
糖加水分解酵素	125

凍結切断	265
凍結置換	264
凍結超薄切片	263
凍結融解	45
糖脂質	223
糖脂質微小領域	128
特性X線	277
毒素受容体	126
徳安法	262
ドコサヘキサエン酸	98
トランジション	200
トリグリセリド	69, 288
トリメチルシリル化	215
トロンボキサン	70

な行

内因性コレステロール	134
二次イオン質量分析法	268
二次元TLC	232
二重結合の異性化	14
尿	164
ノンターゲット解析	225
ノンターゲット法	197
ノンバイアス解析	225
ノンバイアス法	197

は行

肺サーファクタント	87
肺胞Ⅱ型上皮細胞	98
薄層クロマトグラフィー	122, 211, 231
バリア機能	12
飛行時間型質量分析計	197
非ステロイド性抗炎症薬	70
ビス (モノアシルグリセロ) リン酸	105
ビタミンD	61
皮膚黄色種	137
表面プラズモン共鳴	46
ピリジン	179
ファーイースタンブロット法 (TLC ブロット法)	239
ファルネシル化	61
ファンデルワールス相互作用	38
フィードバック制御	100
フィリピン	257
フィンゴリド	19
フリーエ変換型質量分析	273
プラズマローゲン	106
プラズマローゲン型PE	292

フリップ・フロップ	102, 246
ブリムリン試薬	238
プロゲステロン	61
プロスタグランジン	69, 181
プロスタノイド	26
プロダクトイオン	201
プロドラッグ	19
プロトン感受性受容体	20
分子集合体	26
分離用超遠心機	189
ベータ定量法	192
ヘキサゴナルⅡ構造	88
ベシクル	44
ペプチド性ロイコトリエン	17
偏光顕微鏡	41
偏比容	190
蒸着法	271
包括的メタボローム解析	167
飽和脂肪酸	49
ホスゲン	144
ホスファチジルイノシトールーリン酸 (PIP)	77
ホスファチジルイノシトール三リン酸 (PIP ₃)	77
ホスファチジルイノシトール二リン酸 (PIP ₂)	77
ホスファチジルエタノールアミン	292
ホスファチジルグリセロール	293
ホスファチジルコリン	58, 289
ホスファチジルセリン	292
ホスファチジン酸	26, 292
ホスホリパーゼD	90
補正	155, 157
発作性夜間へモグロビン尿症	105
翻訳後修飾	12

ま行

マトリクス支援レーザー脱離イオン化法	268
マルチターゲット	198
マイクロエマルジョン	28
ミセル	13, 36
ミトコンドリア融合因子	90
メタルフリーカラム	225
メチルtert-ブチルエーテル	173
メチル基転移酵素	21
メバロン酸	61
免疫電顕法	260
モノアシルグリセロール	182
モノグリセリド	288

や行

有機溶剤	144
遊離グリセロール消去法	298
遊離脂肪酸	50, 268, 274
輸送小胞	244
溶血	149
溶媒分画法	178, 182
溶媒密度	190

ら行・わ行

ラクトシルセラミド合成酵素	244
ラフト	60
ラマンシフト	279
ラマン顕微鏡	278
ラマン散乱	278
ラメラゲル相	38
ラメラ小体	13
ラメラ相	37
リサイクリングエンドソーム	89
リゾ脂質	26
リソソーム病	125
リゾビスホスファチジン酸	105
リゾホスファチジルエタノールアミン	292
リゾホスファチジルグリセロール	293
リゾホスファチジルコリン	289
リゾホスファチジルセリン	73, 292
リゾホスファチジン酸	72, 182, 292
リゾリン脂質	182
リパーゼ	57
リビドミクス	171, 196
リボソーム	13, 34
リボタンパク質	26, 130, 300
リボタンパク質リパーゼ	28, 57
リモデリング経路	96
硫酸多糖類	191
両親媒性	31
両連続キュービック相	38
臨界ミセル濃度	36
リン脂質	289
レイリー散乱	278
レシチンコレステロールアシルトランスフェラーゼ (LCAT)	87
レシチンレチノールアシルトランスフェラーゼ (LRAT)	87
レプリカ	265
ロイコトリエン	70
ワイドターゲット	198