

索引

INDEX

数字

¹³ C 標識	112
¹³ C 標識同位体メタボロミクス	281
2.5次元の可視化	238

欧文

A ~ C

ABF	203
ABF file converter	193
AI	211
Alignment	186
Alignment navigator	187
Alignment result export	189
Alignment result property setting	187
Alignment Table	187
Alkan-Dictionary	181
Anaconda	252
Analysis parameter setting	183
Annotation code	265
BCAA	280
Bioconductor	240
biological replicate	205
BioPAX	250
Bligh & Dyer 法	80, 132, 138
BRENDA	248
Cap IC/MS	162
CE-MS	75, 99
CE-TOFMS	41
CE/MS (capillary electrophoresis mass spectrometry)	12, 68
CHEBI ID	260
csv ファイル	260

CTS (Chemical Translation Service)	177
Cy3D	240, 250
CyAnimator	250
Cytoscape	240, 243, 246, 250
Cy3D	240, 250
CyAnimator	250
KEGGscape	240
Style	246

D ~ I

D-way	272
Data collection	183
Data visualization	189
DBTL サイクル	303
DDA (data-dependent acquisition)	192
DDBJ	268
EC number	248
EDTA	28
EI-MS スペクトル	264
Equisplash	195
File property setting	187
Filtering	186
Folch 法	132
FT-IR	169
gap-filling	208
Garuda	113, 249
Garuda プラットフォーム	252
GC-MS	113, 163
GC-MS用バイアル	91
GC/MS	12
GNPS	177
G タンパク質共役受容体	130
HILIC (hydrophilic interaction liquid chromatography)	13, 105
HMDB	175
HPLC (high performance liquid chromatography)	13
IC/MS (ion chromatography mass spectrometry)	67, 160
Identification	184
in silico フラグメンテーション	218
InChIKey	177, 222
ISA creator	269
Isotope Channel Generator	114

J ~ M

Japan Metabolome Technical Challenge	20, 321
JSON	272
Jupyter Notebook	258
KEGG	175, 239, 243, 245, 248
KEGGREST	245
インスリンシグナル伝達経路	243
グローバル代謝マップ	239, 243, 248
利用許諾	245
KEGGREST	245
KEGGscape	240
LC-MS	75
LC-MS/MS	297
LC/MS	13, 123, 158
LIPID MAPS	265
LSI (Lipidomics Standards Initiative)	262
m/z	14
MALDI	173
MALDI-MS	50, 171
MALDI-TOF-MS	13
MassBank	277
MetaboAnalyst	224
MetaboBank	263, 268
MetaboBank エディタ	269
Metabolic Flux Analysis	209
MetaboLights	263, 268
metabolite set enrichment analysis	177
Metabolomics Workbench	263, 268
MetFrag	177
Molecular spectrum networking	201
MRM (multiple reaction monitoring)	12, 106, 153, 155, 202
MRMPROBS	15, 176, 202
MRM トランジション	204
MS AIA ファイルへの出力	181
MS level	210
MS-DIAL	15, 176, 179, 192, 209, 215
MS-Finder	201, 218
MSI Dec	183
MSI スキャン	192
MS2 スキャン	192
msconvert	203

MSI (Metabolomics Standards Initiative)	262, 277
MSP ファイル	215, 217
MTBSTFA + 1 % TBDMCS	113
Multivariate analysis result window	189
MZMine 2	176
mzML	15, 193, 204, 270
mzXML	270

N ~ R

n-アルカン	179
Natural Isotope Subtractor	114
netCDF	15, 180, 270
New project window	182
NIST SRM® 1950	322
NMR (nuclear magnetic resonance)	13, 165, 305
Normalization	189
Normalization property setting	187
ω3 脂肪酸カスケード	284
OpenMS	176
partial least square	177
Peak detection	183
PLS	16
PLS-DA	224
PLS 回帰	225
Pooled QC	194
Procedure blank	194
ProteoWizard	15, 203, 270
PSI (Proteomics Standards Initiative)	265
PubChem Identifier Exchange Service	177
Python	252
QC (quality control)	205, 306
QC サンプル	17, 319
QqQMS (triple quadrupole mass spectrometer)	104, 106, 143
QTOF/MS	192
R	240, 244
Reactome	250
RIKEN CompMS	203
RNA シークエンス	281

S ~ X

SBGN (Systems Biology Graphical Notation)	250
SFC/MS	13
SFC/QqQMS	148, 151
SIM	117, 202
Sirius	177
Skyline	176
SOM (self-organizing mapping)	16
SRM	12, 123, 158
Start up a project	182
Style	246
SWATH	202
TBDMS 化	115
TCA サイクル	120
transomics2cytoscape	239
unified HILIC/AEX	104
unified HILIC/AEX/MS/MS (unified hydrophilic-interaction/anion-exchange liquid chromatography tandem mass spectrometry)	104
VANTED	254
VANTED-HIVE	238
WikiPathways	250
WTM	158
XCMS	15, 176

和文

あ行

アイソトポマー	112
アシル基転移	132
アダクトイオン	195
アダクトタイプ	222
アミノ酸	42, 121, 309
アライメント	196
アルカンインデックス	264
アロステリック調節	242
安定同位体 ¹⁵ N	297
安定同位体希釈法	319
イーグル最小必須培地 (Eagle's minimal essential medium : EMEM)	63
イオンクロマトグラフィー	105

イオンクロマトグラフィー質量分析	67, 160
イオン交換体	160
異性体分離	160
一次データ	262
イメージング質量分析	50, 173, 298
陰イオン性代謝物	160
陰イオン分析モード	162
インスリン作用	237
インスリンシグナル伝達経路	243
インソースフラグメンテーション	222
エコサノイド類	123
泳動バッファー	102
液液分配	61, 83, 100, 104
液体クロマトグラフィー質量分析	13
エンリッチメント解析	226
オームサイエンス	10
オミクス階層	237

か行

階層間相互作用ファイル	241, 244, 246, 248
階層定義ファイル	241, 243, 244
階層のクラスター解析	16
解糖系	120
化学構造データベース	220
核磁気共鳴	165, 305
核磁気共鳴分光法	13
化合物ID	254
化合物クラス	221
化合物ライブラリ	12, 158
ガジェット	114, 252
ガスクロマトグラフィー質量分析	12
ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC-MS)	87, 179
褐色脂肪組織	280
官能試験	291
機械学習	41, 174
機器分析における重要ポイント	19
基準検体	306
キット	306
機能ゲノミクス	300
機能性	294
揮発性成分	163
キャピラリー	102
キャピラリー IC/MS	161

キャピラリー電気泳動・質量分析装置	36
キャピラリー電気泳動質量分析	12, 68, 99
吸収スペクトル	169
凝固促進剤	28
極性切り替え	124
近赤外分光法	170
クエンチ	10, 57, 65
クッキングメタボロミクス	295
グラジエント	158
グラジエントツール	271
クレアチニン	34
グローバル代謝マップ	239, 243, 248
クロロホルム-メタノール-水法	57, 83, 104
血液	25, 27
血液分析	90
結合音	170
血漿	25, 27, 87, 90, 96, 126, 179
血清	25, 27, 87, 90, 179
欠損値の処理	255
ケムインフォマティクス	175, 223
限外濾過	101, 103
高感度検出条件	158
抗凝固剤	28
構造推定	214
構造同定	214
高速液体クロマトグラフィー	13
候補構造	220
固相抽出	158, 163
固相抽出カートリッジ	126
固相抽出法	164
コホート研究	306, 319

さ行

細胞株 (cell strain)	63
細胞死判定	67
サチュレーション	34
サブレッサー	160
サンプリング	10, 24, 70, 71, 77
サンプル調製	10, 18
サンプル破碎	70, 72
三連四重極質量分析計	104
シース液	102
自己組織化マッピング	16

死後分解	43
脂質	123
脂質メディエーター	123
実験計画	75
質量分析イメージング (MSI)	50, 173, 298
質量分析インフォマティクス	175, 223
質量分析計	305
主成分負荷量	225
主成分分析	16, 189, 208, 224
出芽酵母	25
樹木	73
消耗品	77
食道がん	286
食品	26, 75, 293
食品機能	291
植物	26, 70, 300
植物特化代謝物	300
食品栄養成分	75
ジルコニアビーズ	41
シロイヌナズナ	73, 100
真空採血管	27
真空バックシーラー	77
親水性成分	83
親水性相互作用クロマトグラフィー	13, 105
親水性代謝物画分	66
振動	169
浸透圧	35
振動スペクトル	169
振動分光法	169
随時尿	34
スフィンゴミエリン	198
スペクトルライブラリ	215
生理活性脂質	285
赤外分光法	169
説明変数	291
セリン	288
選択律	169
組織分析	91
疎水性成分	83
疎水性代謝物画分	66
組成式推定	221

た行

ターゲット型	85
ターゲットリビドーム分析	143, 148
代謝工学	302
代謝多型	300
代謝物ターンオーバー	303
代謝物バイオマーカー	286
代謝プロファイリング	171
代謝分子育種	300
代謝マップ	226
代謝ルール	303
大腸がん	41
大腸菌	25
唾液	25, 36, 37
多階層パスウェイ	237, 242, 243
多重反応モニタリング法	106
ダルベッコ・フォークト変法イーグル 最小必須培地 (Dulbecco's modified Eagle's medium: DMEM)	63
短鎖脂肪酸	308
胆汁酸	42, 310
蓄尿	34
抽出	10, 80, 132
腸内細菌	25, 39, 283, 308
腸内細菌叢由来代謝物質	39
調味液分析	93
超臨界流体クロマトグラフィー (SFC)	13, 136
治療効果予測	286
データ解釈	261
デオキシコール酸	42
電子衝撃イオン化法	87
天然同位体	112
天然物 dereplication	177
同位体比	209
凍結乾燥	26, 40, 78, 79, 81
凍結乾燥機	71, 76
凍結融解	29
同定	195
動的メタボロミクス	302
動物	25
動物細胞株	63
動物臓器	43
東北大学東北メディカル・メガバンク 機構	322
糖リン酸	121

トマト	81
トランジション	148
トランスオミクス	11, 237, 290
トリメチルシリル化	88
トレーサー実験	112

な行

内部標準	128
内部標準化合物で正規化	255
内部標準物質	59, 88, 99
二次データ	262
日本医療研究開発機構 (AMED)	263
日本人多層オミックス参照パネル (jMorpe)	305, 322
ニュートラルロス	201, 264
尿	25, 33
ノンターゲット解析	192, 283
ノンターゲット型	85
ノンターゲットリビドーム分析	137

は行

バイオマーカー	36
バイオマーカー探索	319
倍音	170
培養細胞	25
白地図	254
破碎	10, 79
破碎機	77
パスウェイの配置	238
発酵	292, 302
バリデーション	320
ピークアライメント	175
ピークキューレーション	206
ピーク同定	15
ピークピッキング	199
比重	35

微生物	25, 57
ヒト子宮頸がん由来細胞 (HeLa細胞)	63
非破壊・非侵襲	170
標準化	35
標準品	215
フィルター法	57
風味	293
部分構造推定	221
フラグメントスペクトル	214
プリカーサーイオン	198, 204
プロダクトイオン	154, 204
プロテオミクス	281
分液	103
分子動態	170
糞便	25, 39, 309
平均標識率	120
米飯分析	92
ペントースリン酸経路	120
補酵素類	161
保持指標	176
ボルケーノプロット	256

ま行

マイクロウェーブアプリケーション	47
マイクロウェーブ法	47
前処理	10, 76
前処理プロトコル	24
マッチング	217
マトリックス	171
マトリックス支援レーザー脱離イオン化 飛行時間型質量分析計	13
マトリックス支援レーザー脱離イオン化 法 (MALDI)	173
マトリックスデータ	15, 260
マルチピーズショッカー	72, 73, 100
ミキサーミル	72
未知化合物	214

メタゲノム解析	309
メタデータ	269
メタボノミクス	170
メタボリックフィンガープリンティング	290
メタボローム	10
メタボロゲノミクス	41
メタボロミクス	10, 286, 297
メトキシアミン塩酸塩	113
メトキシアミン化	115

や・ら・わ行

有機酸	121
誘導体化	10, 88, 118
遊離脂肪酸	198
ユニファイド親水性相互作用陰イオン交 換液体クロマトグラフィータンデム質 量分析法	104
陽イオン性代謝物	162
陽イオン分析モード	162
ラマン散乱	169
ラマン分光法	169
リゾリン脂質	130
リビドーム	192
リビドーム分析	136
リビドミクス	192, 283
リボクオリティ	283
利用許諾	245
量子化学計算	169
両性イオン	162
リン酸化プロテオーム	237
リン酸基	161
冷凍	78
冷凍庫	76
ワークフロー自動化	239
ワイドターゲットメタボローム解析	305
ワイドターゲットメタボロミクス	158