

索引

数字

¹ H- ¹⁵ N HSQC.....	303
1次アッセイ.....	28
1次スクリーニング.....	30, 281, 330, 350
1次スクリーニング結果.....	348
2次元バーコード.....	205
2次スクリーニング.....	30, 281, 341

A

ADE (acoustic droplet ejection).....	206, 222, 245, 352
ADME.....	276
ADMET.....	274
ADP 検出法.....	348
Aggregate.....	189
AI (人工知能).....	241
Alpha.....	112, 115
AlphaLISA.....	115
AlphaScreen.....	113, 115
Ames 試験.....	278
AMR.....	313
APC (auto-patch clamp).....	71
ATP 量.....	162
Avi タグ.....	117

B

B/F 分離.....	103, 128, 357
BB (ビルディングブロック).....	322
BEI (binding efficiency index).....	307
β -アレスチン.....	54, 154
beta-galactosidase.....	144
biased agonism.....	54
binding assay.....	57, 156
bioavailability.....	277
BLI (バイオレイヤー干渉法).....	138
B _{max}	57
BRET.....	148
BSEP.....	279

C

CCD カメラ.....	231
Cell Based アッセイ.....	36
Cell Free アッセイ.....	36
Cell Painting Assay.....	135
cell viability assay.....	91, 161
Chemical Aggregation.....	189
Cheng-Prusoff の式.....	60
CHI (chromatographic hydrophobicity index).....	277
cLogD.....	277
cLogP.....	277
Column collapse 法.....	298
cytochrome P450.....	277
Cytostar-T* プレート.....	130

D

d2 (TR-FRET).....	112
DAD (ダイオードアレイ検出器).....	201
daughter plate.....	243
deconvolution assay.....	297
DEL (DNA-encoded library).....	198, 322
Detergent.....	79
Diagnostic 法.....	298
discrete assay.....	297
Dixon プロット.....	47
DMSO.....	203, 208, 250
DMSO 耐性.....	344
DNA タグ.....	322
DSF (示差走査型蛍光法).....	141, 275
dual luciferase assay.....	146

E

EC ₅₀	331
Echo MS.....	122, 352
ELISA 法.....	102
ELSD (蒸発光散乱検出器).....	201

F

FBDD (fragment-based drug discovery).....	64, 101, 302
FBS (fragment-based screening).....	101, 196, 302
FK506.....	38
fluorescence membrane potential assays.....	157
Frequent Hitter.....	189
FRET.....	91, 148, 357

G

GFP.....	144
Glo アッセイ.....	82
GPCR.....	49, 150

H

Halo タグ.....	361
hERG.....	71, 158, 278
Heteronuclear Single Quantum Coherence.....	303
Hill plot.....	58, 331
HTMS.....	120
HTRF.....	45, 83, 108, 152, 357
HTS (high throughput screening).....	10, 64, 147

I

IC ₅₀	47, 59, 330
<i>in vitro</i> アセチル化アッセイ.....	127
<i>in vitro</i> キナーゼアッセイ.....	127, 339
<i>in vivo</i> (個体) アッセイ.....	41
Ion flux assay.....	157
ITC (等温滴定型熱量計).....	141, 275

J

J-CLIC.....	198
J-PUBLIC.....	198

K

K _d	57
K _i	43, 47, 59
K _m	42

L

LANCE.....	108
LDH (乳酸デヒドロゲナーゼ).....	161
LD (laser diode).....	228
LE (ligand efficiency).....	305, 307
lead optimization.....	65, 281
LED.....	229
Lineweaver-Burk プロット.....	47

M

MALDI-MS.....	121
mix and measure.....	18
MoRFs (Molecular Recognition Features).....	63
mother plate.....	243
mP (millipolarization).....	98
MST (マイクロスケール熱泳動法).....	142

N

NAM (ネガティブアロステリックモジュレータ).....	46, 51
NMR.....	139, 275, 303

O

Open innovation.....	198
----------------------	-----

P

P-糖タンパク質 (P-gp).....	278
PAINS.....	189, 196
PAM (ポジティブアロステリックモジュレータ).....	46, 51
phenotypic screening.....	36, 276
physiologically relevance.....	132
pIC ₅₀	331
PMT (photo multiplier tube).....	230
pooling assay.....	297
Post Addition Test.....	45
PPI (タンパク質間相互作用).....	46, 61, 115, 310
PPL (priority pathogen list).....	314
Primary Assay.....	28
Promiscuous Inhibitor.....	189

Q

QC (Quality Check).....	180, 347
qHTS (quantitative HTS).....	147
QSAR 予測モデル.....	292

Quality Lead.....	198
-------------------	-----

R

RapidFire-MS.....	121
Retest Assay.....	28, 282, 297, 343, 348
Robustness.....	216
Row collapse 法（ブーリング）.....	298
Rule of 3（アッセイ）.....	38
Rule of Five（リビンスキーの法則）.....	196
Rule of Three（フラグメント化合物）.....	302

S

S/B 比.....	110, 334
SBS（Society for Biomolecular Screening）.....	12
screenology.....	12
SITE（single-injection thermal extinction）.....	142
SNAP タグ.....	361
SPA（Scintillation Proximity Assay）.....	128
split GFP.....	148
split luciferase.....	148
SPR（surface plasmon resonance）.....	138, 275, 304
Stack 法（ブーリング）.....	298
STD（saturation transfer difference）.....	304
Stokes Shift.....	89, 111
structure-based VS.....	292
SYPRO Orange.....	93

T

target-based screening.....	36, 276
T _m 値.....	141
torsade de pointes.....	278
TR-FRET.....	108
Trypan Blue.....	162
TSA.....	141, 275

U

ULight.....	112
Use-dependent block.....	69
UV 検出器.....	201

V

V _{max}	42
------------------------	----

W

WaterLOGSY.....	304
-----------------	-----

X

X 線結晶構造解析.....	304
XL665.....	110

Z

Z' factor.....	19, 176, 217, 334, 360
----------------	------------------------

あ

アコースティックドロップレットイジェクション.....	206, 222, 245, 352
アッセイウィンドウ.....	218
アッセイ系.....	26

アッセイ系構築.....	340
アッセイレディープレート.....	206
アデニル酸シクラーゼ.....	154
アフィニティスクリーニング.....	322
アロステリックサイト.....	46, 51
アロフィコシアニン.....	110
安全性.....	276
安定発現細胞.....	146

い

イオナイザー.....	250
イオンチャネル.....	67, 156
イオンチャネルモジュレーター.....	69
イオン抑制.....	353
一次抗体.....	104
一過的発現.....	146
遺伝毒性.....	278
イメージングによるスクリーニング.....	38
インキュベーター.....	232, 246
インターナリゼーション.....	155
インテグレーション.....	225, 247, 264

う

ウイルス.....	313
ウェルトルネード.....	236
ウォッシャー.....	248

え

エッジ効果（エッジエフェクト）.....	220, 232, 335, 361
エネルギーアクセプター.....	108, 358
エネルギー転移.....	92
エネルギードナー.....	108, 357
エフィカシー.....	50
エフェクター分子.....	150
エリートライブラリー.....	285
エンタルピー駆動型の結合.....	142
エントロピー駆動型の結合.....	142

お

オートメーション.....	209, 238, 256, 271
音響分注装置.....	206, 222, 245, 352
オンターゲット性の確認.....	276
オンデマンドライブラリー.....	206

か

加圧式ソレノイドバルブ.....	222
会合速度定数.....	139
外部制御インタフェース.....	259
界面活性剤.....	79
解離速度定数.....	139
解離定数.....	57, 142
カウンター試験.....	275, 332
化学構造の確認.....	274
核酸染色.....	164
化合物 DMSO 溶液.....	208
化合物管理技術.....	202
化合物空間.....	22, 288
化合物クラスタリング.....	336
化合物三次元形状類似性.....	291
化合物自動倉庫.....	209

化合物ソース.....	195
化合物（二次元）構造類似性.....	290
化合物の合理的設計.....	13
化合物ライブラリー.....	21, 194, 200
化合物ライブラリー管理.....	202
可視化.....	330
活性効率指標.....	336
活性の特異性.....	343
活性評価.....	15
活性物質.....	15
カップリング反応の阻害.....	186
カビ.....	308
カラークエンチング.....	96, 112
還元能（細胞）.....	162
間接法（ELISA）.....	103
完全自動化.....	245
感染症.....	313
肝毒性.....	279
肝ミクロソーム画分.....	277

き

偽陰性.....	185
キセノンフラッシュランプ.....	228
キャピラリー式.....	244
吸光度.....	74
競合（拮抗）阻害.....	42, 47
競合実験.....	59
競合的 FP 法.....	99, 101
競合法（ELISA）.....	103
凝集体.....	188
偽陽性.....	45, 182, 185, 275, 347
偽陽性化合物の排除.....	275

く

クエンチャー.....	153
クエンチング.....	89, 96, 112
クライテリア.....	16, 182, 330
クラスター.....	276, 283
クロストーク.....	84, 86, 219

け

蛍光（fluorescence）.....	88
蛍光共鳴エネルギー転移.....	91, 148, 357
蛍光試薬.....	94
蛍光寿命.....	100
蛍光団.....	100
蛍光標識プローブ.....	98
蛍光偏光.....	98
蛍光膜電位測定法.....	157
計算科学的手法.....	65
経年劣化.....	201
ゲイン.....	230
結合実験.....	57, 156
結合定数.....	142
結合能評価.....	126
結合評価系.....	101
結合量論比.....	142
血漿タンパク質結合率.....	278
ケミカルクエンチング.....	97
ケミカルスペース（化合物空間）.....	22, 288
検出器.....	227

検出基質	105
原虫	313
堅牢性	252

こ

光学系	227
抗がん剤スクリーニング	37
光源	227
構造活性相関	285
構造の精査	283
高速大量スクリーニング	10
高速分析	352
酵素濃度	340
酵素免疫測定法	102
光電子増倍管	230
攪拌	233, 236
攪拌脱泡	236
高密度プレート	18, 219
光路長	75
コントロールウェル	342
コンビケムライブラリー	196
コンビナトリアル合成	196

さ

サーマルシフトアッセイ	141, 275
細菌	313
再現性	33, 191
再現性試験	28, 282, 297, 343, 348
最適化 (Lead optimization)	65, 281
細胞アッセイ	36
細胞傷害アッセイ	127
細胞生存性アッセイ	91, 161
細胞増殖アッセイ	126, 161
細胞毒性アッセイ	161, 278
細胞内オルガネラ解析	134
細胞フェノタイプ (表現型)	137
サステナビリティ	252
残光	229
サンドイッチELISA	105
散布図表示	176

し

自家蛍光	100
時間分解蛍光法	153
時間分解測定	357
シグナルカスケード	52
シグナルの安定性	344
シグナルマッピング	52
示差走査型蛍光法	141, 275
システム要件定義	251
実験自動化システム	251
質量分析	120, 352
自動化	209, 238, 256, 271
自動化システム	264
自動化実験作業	251
自動化に適した実験プロトコル	251
自動化の歴史的背景	240
自動精製・抽出装置	248
自動倉庫	21, 205, 209
自動データ解析ツール	332

ジメチルスルホキシド (DMSO)	203, 208, 250, 344
試薬使用量	351
柔軟性	252
周辺展開性	283
種差試験	13, 276
純度低下	201
準備する試薬類	350
条件検討	344
消光性蛍光試薬	91
脂溶性	277
ショートパスフィルタ	229
蒸発光散乱検出器	201
初速度	42
除電	250
真菌	313
シングルトン	276, 283
人工知能	295
心毒性	71, 158, 278
真度	33
信頼性にかかわる用語	33
親和性	143

す

スクリーニング学	11
スクリーニング学研究会	13, 373
スクリーニングカスケード	26, 341
スクリーニング系	26
スケジューリングソフトウェア	261
スタッカー	250
ストークスシフト	89, 111
ストークスの法則	88
スプリットGFP	148
スプリット・プール法	322
スプリットルシフェラーゼ	148
スループット	251
スローバインディング	45

せ

精確さ	33
生合成経路アッセイ	317
精製	310
静電気	250
精度	33
生理活性天然物	308
セカンドメッセンジャー	150
ゼブラフィッシュ	41
セミオートメーション	244, 264, 271
セルアッセイ	36
セルフリーアッセイ	36
全自動化	244, 271
洗浄	105
選択性の確認	275

そ

相互作用	275
相互作用様式	138
阻害定数	47
速度論パラメータ	139

た

ターゲットベースアッセイ	316
ターゲットベースドスクリーニング	36, 276
ターゲットベースのフェノタイプアッセイ	317
ダイオードアレイ検出器	201
ダイクロイックミラー	230
代謝安定性	277
タイムスケジュール	346
濁度	74
タクロリムス	38
脱感作	54, 150
タングステンハロゲンランプ	228
タンパク質間相互作用	46, 61, 115, 310

ち

チェリーピッキング	204
窒素レーザー	228
チップ式分注機	206
知的財産権	284
チミジン取り込みアッセイ	127
中央値	334
抽出	309
中低分子	63
中分子化合物	197, 310
直接法 (ELISA)	103

つ

通常 (個別) のアッセイ	297
---------------	-----

て

ディスペンサー	222, 243, 246, 250
低分子化合物ライブラリー	195
定量性	81
データウェアハウス	336
デコンボリューションアッセイ	297
テストラン	360
電気生理学的評価	278
天然物スクリーニング	22, 308, 362
天然変性タンパク質	62

と

等温滴定型熱量計	141, 275
凍結融解	204, 208
特異的結合	57
毒性評価	126
ドッキング	292
ドライバ	257
ドラッグライクネス	336
トランスフェクション	146
トレンドアイスクリーニング	363

に

二次抗体	104
日本版PPL	314
乳酸デヒドロゲナーゼ	161

ね

ネガティブアロステリックモジュレータ	46, 51
--------------------	--------

の	
濃度依存性試験	28, 274
は	
バーコード	210
バーチャルアゴニスト	50
バーチャルスクリーニング	288
バーチャルライブラリー	290
バイオレイヤー干渉法	138
ハイコンテンツアッセイ	132
ハイコンテンツアナリシス	134
ハイコンテンツスクリーニング	134, 310
ハイスループット質量分析	120
パイロットスクリーニング	29, 347, 360
バインディングアッセイ	57, 156
外れ値	334
バックグラウンド	82
発光散乱検出器	201
発光半減期	83
発光法	81
パッチ	346
半自動	244, 264, 271
半導体レーザー	228
バンドパスフィルタ	94, 229
反応温度	341
反応時間	340
反応条件	342
反応性官能基	188
反応性代謝物	279
ひ	
ヒートマップ表示	176, 333
ピーラー	225
ビオチン化	116
非競合阻害	43, 47
ヒストン脱メチル化酵素	112
微生物	308
非接触式超音波分注機	206, 222, 245, 352
ヒットtoリード	65, 274, 281
ヒット化合物	28
ヒットクライテリア	16
ヒットバリデーション	274, 282
ヒット・リードの定義	26
非特異的結合	58
人手作業	209
表現型スクリーニング	36, 276
標的分子の同定	38
表面プラズモン共鳴法	138, 275, 304
ヒル係数	331
ビルディングブロック	322
ヒルプロット	58
品質測定	205
ふ	
ファーマコフォア	65, 197, 292
フィルタ	93, 229
プーリングアッセイ	297
フェノタイプアッセイ	36, 316
フェルスター距離	110
フォーカストライブラリー	197
フォールスネガティブ	185

フォールスポジティブ	185, 310
フォトダイオード	230
不競合阻害	43, 47
フック効果	117
物性評価	276
物理化学的解析技術	138, 275
不要な作業工程の除去	251
プライマリースクリーニング	
	30, 281, 330, 350
フラグメント創薬	64, 302
フラグメントベースドスクリーニング	
	101, 196, 302
フラグメントライブラリー	196
フラッシュアッセイ	82
フラッシュプレート (FlashPlate®)	131
フルオートメーション	264
フルスクリーニング	346
プレートシーラー	234, 248
プレートハンドラー	264
プレートホテル	225
プレートリーダー	227
プレートレイアウト	343
ブロッキング	104
プロテアーゼ阻害剤	123
プロテインアレイ	119
分光機構	227
分子間相互作用	99, 115
分注機 (分注装置)	222, 243, 246, 250
分注ヘッド	223

へ	
ベイズの定理	191
ベネトクラクス	306
ペプチド医薬	197
ペリスタリックポンプ	222
偏光	99
変性中点温度	141

ほ	
妨害物質	357
抱合酵素	278
放線菌	308
飽和移動差分法	304
ボジコン	344
ポジティブアロステリックモジュレーター	
	46, 51
ホストに関与したアッセイ	320
ホットスポット	61
ポテンシー	50
哺乳類の細胞を使った Phenotypic Screening	37
ホモジニアスアッセイ	
	18, 88, 108, 115, 128

ま	
マイクロスケール熱泳動法	142
マイクロプレート	104, 216
マイクロプレートリーダー	227
膜電位	156, 162
膜透過性	277
マルチパラメーター	133

み	
ミカエリス定数 K_m	42
水-オクタノール分配係数	277
ミックス・アンド・メジャー	108
ミトコンドリア毒性	279
ミニチュア化	18, 85, 112, 146, 251, 361

も	
網羅的解析	330
モダリティー	295
モノクロメータ	229

や	
薬剤耐性菌	313
薬物間相互作用	278
薬物性肝障害	278
薬物動態	276
薬物トランスポーター	278

ゆ	
ユウロピウムキレート	108
ユウロピウムクリプテート	108, 357

よ	
溶解度	276

ら	
ライブラリー (天然物)	309
ライブラリー化合物の純度	200
ライブラリーの共有化	198
ラボラトリーオートメーション	238

り	
リードクライテリア	27
リード候補化合物の選抜	283
リード最適化	65, 281
リガンド	49
リガンド効率	196, 305, 307
リガンドバインディングアッセイ	126
リサイクリング	155
理論的薬物設計	65
リン酸化アッセイ	127, 340

る	
ルシフェラーゼ	81, 144

れ	
レーザー光源	228
レサズリン	93
レポーターアッセイ	144
レポーター遺伝子	144

ろ	
ロット	220, 350
ロバスト統計解析	334
ロボット	241
ロミデプシン	362
ロングパスフィルタ	229