

## 数 字

$^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$ HMQC MRI 撮像法	116
1 分子観察	181
5-ALA	129
[ $^{18}\text{F}$ ] D-FMT	79
[ $^{18}\text{F}$ ] FDG	78
$^{18}\text{F}$ -FDG	129
[ $^{18}\text{F}$ ] FLT	79
[ $^{18}\text{F}$ ] L-FMT	79

## 欧 文

## A・B

ADCC	143, 144
AFFD	194
AFM	180
Atom Arrangement Strategy	191
$\beta$ -ガラクトシダーゼ	119
BiFC	166
BTP	84

## C

Cancer Cell Informatics	53
CARS	208
CAST (cancer stroma targeting) 療法	144
CDC	144
CE-MS	25
CGBVS	44
chemical shift selected imaging	93
click chemistry	202, 203
click-free イメージング	203
Clk	49
c-Myc	210
COMPARE	54
CT	102

## D

DDS	128, 143
DNA ウォーカー	184

DNA オリガミ法	180
DNA トランスポーターシステム	184
DNA ナノ構造	180
DNA 分子機械	183
DNA マイクロアレイ	40
DNA モーター	184
DNA ワクチン	136
Dual Modal プローブ	190
DYRK	51

## E～G

ECM	193
EdU	205
ELISA	31
EPR (enhanced permeability and retention) 効果	62, 73, 114, 129, 143
EU-OPENSREEN	220
FF	194
fMRI	108
FRET	166
$\gamma$ -グルタミルトランスぺプチダー ゼ	124
GC-MS	25
gefitinib	22
GGT	124

## H

HAMMOC 法	21
HEMA-MMA	196
HMRG	123
hOgg1	182
Huisgen 環化反応	202

## I

ICAM-1	139
ICG (indocyanine green)	96
ICG 蛍光イメージング	96
ICG 蛍光法	96
IMAC	21
imatinib	19
<i>in silico</i> ペプチド選択法	35
<i>in vivo</i> イメージング	157

<i>in vivo</i> 蛍光イメージング	125
<i>in vivo</i> 光制御	155
<i>in vivo</i> 分子イメージング	69
iPS 細胞	210
iTRAQ 法	21

## J～L

JFCR39	54
KEIO MasterHands	26
Klf4	210
L- [ $^{11}\text{C}$ ] MET	78
LBVS	44
LC-MS	25
LC-MS/MS	21
LDT 化学	168
LUMO (lowest unoccupied molecular orbital)	93

## M

MO	154
MOAC	21
molecular imaging	62
MRI	91, 102, 110, 157, 187
MRI 造影剤	103
MRM (multiple reaction moni- toring)	32
mRNA スプライシング	47
mRNA ディスプレイ法	176
MS/MS	32
multiplexed-MRM 法	31

## N・O

NCI-60	54
ncPNA (negatively charged PNA)	153
NMR	25, 102, 187
N-グリカン	156
Oct4	210
ON-OFF 型 $^{19}\text{F}$ MRI プローブ	116
O-グリカン	156

## P

PDG	182
PDT (photodynamic therapy)	80

PEGmA	199
PEG 修飾	144
PeT (photoinduced electron transfer)	118
PET	63, 76, <b>102</b> , 149, 157
PET イメージング	77, 129
Pharmacoproteomics	38
PI3K 阻害剤	55
PIT (photo-immunotherapy)	67
PLGA	196
PNA	153
PNIPAAm	198
polypharmacology	41

## Q・R

QTAP (quantitative targeted absolute proteomics)	38
RaPID システム	174
ReSCUE	51
RIME 現象	105
RNA 触媒	<b>175</b>

## S

SBM (Solomon-Blömborg-Morgan)	112
SBVS	44
SILAC 法	21
siRNA	153
Sox2	210
SPECT	149, 157
SRPK	47
SRS	208
SR タンパク	47
Stern-Volmer 式	84

## T ~ W

theragnostic agent	<b>116</b>
VEGF	48
WT1 (Wilms Tumor 1)	<b>49</b>

## 和 文

### あ

アクチベータブルプローブ	69
アクティブターゲティング	114
アドヘサミン	213
アフィニティータグ	167
アフィニティーラベル化法	168
アミノ酸トランスポーター活性	77, 79
アルキン	203
アルギン酸ゲルビーズ	196
アルキン標識	205
アンチセンス分子	154
一光子励起	151, 155
一次元 ( <sup>1</sup> D) 三重共鳴 NMR 技術	188
遺伝暗号リプログラミング	175
遺伝子導入法	136
イリジウム錯体	85
インテリジェント型 DDS	129
インドールキノン基	93
インドールキノン誘導体	91
インフォマティクス	54
エキソンススキッピング療法	49
液体クロマトグラフィー-質量分析法	25
エネルギー間隔則	87
エネルギー代謝	26
オートファジー	<b>30</b>
オープンイノベーション	216
オミクス・バイオロジー	39

### か

開環体	118
核医学イメージング	74
核医学検査装置	77
核医学的手法	63
核磁気共鳴	25, 111
核磁気共鳴撮像法	110, 187
核磁気共鳴法	187
核スペックル	47

核偏極法	188, <b>191</b>
化合物空間	<b>44</b>
化合物ライブラリー	216
ガスクロマトグラフィー-質量分析法	25
ガドリニウム	110
がんイメージング	78, 129
肝がんイメージング	97
がん蛍光イメージング	123
肝細胞癌	98
がん細胞パネル	54
肝切除	98
がんのアキレス腱	53
がん標的治療	130
がん免疫療法	139
機械学習	44
キサンテンフォーム	118
キナーゼ阻害薬	19
キャピラリー電気泳動-質量分析法	25
キャリア	70
キレート	111
キレート錯体	<b>111</b>
筋ジストロフィー	49
近赤外蛍光	70
金属錯体	82, 83
グアニン四重鎖構造	<b>183</b>
グリコフォーム	156
クリック反応	176
グルタミンオリシス	30
蛍光	83
蛍光イメージング	129
蛍光タンパク質	166
蛍光標識	202
蛍光プローブ	117, 187
ケージドオリゴ	151
ケージド化合物	150
血管細胞接着分子	139
ケミカルゲノミクス	44
ケミカルスペース	44
ケミカルバイオロジー	42, 62

- 原子間力顕微鏡…………… 180  
 原子配列法…………… 191  
 検出限界濃度…………… 106  
 抗 VEGF 療法…………… 47  
 抗炎症治療…………… 136, 139  
 抗がん剤…………… 53  
 抗間質抗体…………… 144  
 抗原提示細胞…………… 135, **136**  
 合成分子プローブ…………… 167  
 光線力学的治療…………… 80  
 高速原子間力顕微鏡…………… 180  
 抗体依存性細胞障害作用… 143, **144**  
 抗体医薬…………… 143, 173  
 抗体-薬物複合体…………… 143  
 高分子ミセル…………… **128**  
 抗リン酸化アミノ酸抗体法…………… 21  
 固定化金属イオンアフィニティークロ  
 マトグラフィー…………… 21  
 個別化治療…………… **35**  
 ゴルジ阻害剤…………… 58
- さ**  
 サイクロスポリン…………… 174  
 再構成無細胞翻訳系…………… **175**  
 再生医療…………… 198, 209  
 細胞外マトリクス…………… 193  
 細胞外マトリックス…………… 144  
 細胞シート…………… 198  
 細胞接着分子…………… **139**  
 細胞治療…………… 209  
 細胞内還元酵素…………… 90  
 細胞内リン酸化ネットワーク…………… 23  
 細胞ベース…………… 54  
 サイレント領域…………… **205**  
 酸化金属クロマトグラフィー…………… 21  
 三次元 DNA 構造体…………… 185  
 三次元同軸 FF 流路…………… 194  
 三重共鳴 NMR 技術…………… 188  
 シグナルパスウェイ…………… 23  
 試験管内分子進化法…………… 177  
 自食作用…………… 30  
 システムズケミカルバイオロジー… **42**  
 システムズケミストリー…………… 42  
 システムズバイオロジー…………… 40  
 ジストロフィン…………… 49  
 質量分析…………… 21, 32  
 シミュレーション…………… 41  
 若年性アルツハイマー病…………… 52  
 手術ナビゲーション…………… 96  
 小分子化合物…………… 210  
 初期化遺伝子…………… 210  
 ショットガンプロテオミクス法… 21  
 人工ウイルス…………… 134  
 スクリーニング…………… 53, 219  
 スピロ環化フォーム…………… 118  
 スプライシング…………… 47  
 スプレー…………… 126  
 生体イメージング…………… 62  
 生体組織構築…………… 193  
 生体の窓…………… 70, 155  
 セルフクエンチ…………… 71  
 セレクション…………… 177  
 選択的スプライシング…………… 47  
 センチネルリンパ節…………… **97**  
 造影剤…………… 110  
 創薬オープンイノベーション… 216  
 創薬研究基盤…………… 220  
 ソノポレーション…………… **136**
- た**  
 ターゲティング型 DDS…………… 129  
 大規模ライブラリー…………… 173  
 代謝イメージング…………… 62  
 ダウン症候群…………… 51  
 多重共鳴 NMR 技術…………… 188  
 多重共鳴法…………… **188**  
 縦緩和時間 ( $T_1$ )…………… 103  
 胆汁排泄障害…………… 98  
 タンデム質量分析計…………… 32  
 タンパク質間相互作用…………… 57  
 タンパク質キナーゼ…………… 46  
 タンパク質ラベル化法…………… 167  
 チタニア…………… 21  
 超音波応答性マンノース修飾リボソ  
 ム/核酸複合体…………… 137  
 超拡大内視鏡…………… 98  
 低酸素細胞…………… 89  
 低酸素組織イメージング…………… 85  
 低分子量 G タンパク質…………… 57  
 定量的標的プロテオミクス…………… 38  
 定量的リン酸化プロテオミクス… 21  
 転移性肝がん…………… 98  
 電子移動過程…………… **93**  
 デンドリマー…………… 108, **159**  
 糖鎖…………… 156  
 糖鎖デンドリマー…………… 158  
 糖修飾リボソーム…………… 135  
 動的核偏極法…………… 192  
 動脈硬化…………… 105  
 ドキシル…………… 128  
 特殊ペプチド…………… 173  
 特殊ペプチド創薬…………… 174  
 ドラッグデリバリーシステム  
 ……………… 128, 143
- な**  
 内視鏡…………… 123  
 ナノ構造体…………… 181  
 ナビゲーション手術…………… 96  
 二光子励起…………… 151, 155  
 二重共鳴…………… 188
- は**  
 パーチャルスクリーニング法…………… 44  
 配位数…………… 112  
 バイオアベイラビリティ…………… 130  
 バイオ医薬品…………… 173  
 バイオセンサー…………… 172  
 バイオプリンティング…………… 201  
 ハイスループットスクリーニング  
 ……………… 219  
 ハイドロゲルチューブ…………… 195  
 ハイドロゲルビーズ…………… 194  
 ハイドロゲルファイバー…………… 194  
 ハイドロゲルブロック…………… 195  
 ハイドロゲルモジュール…………… 194

パスウェイ……………	41	プロトポルフィリンIX……………	129	メタボローム測定法……………	25
発光プローブ……………	86	プロドラッグ化……………	143	モールドイング法……………	195
パッシブターゲットイング……………	114	分子イメージング……………	<b>62</b> , 82	モルホリノオリゴ……………	154
光イメージング……………	63, 82	分子機械……………	183	<b>や</b>	
光制御……………	150	分子内スピロ環化平衡……………	118	山中4因子……………	210
光治療……………	63	分子標的イメージング……………	63	有機EL……………	<b>83</b>
光分解性保護基……………	150	分子標的薬……………	19, 37, 53	横緩和時間 (T <sub>2</sub> )……………	103
光誘起電子移動……………	118	分子プローブ……………	90	<b>ら</b>	
非侵襲的 <i>in vivo</i> イメージング…	157	分岐移動……………	184	ラーモア周波数……………	110, <b>111</b>
非線形型マルチ入力ーマルチ出力モデル……………	42	閉環体……………	118	ラマンイメージング……………	203
ヒト化抗体……………	<b>66</b>	ヘパラン硫酸……………	<b>213</b>	ラマン顕微鏡……………	203
ヒト型抗体……………	<b>66</b>	ペプチド医薬……………	173	ラマン散乱……………	203
病態診断……………	40	ペプチド核酸……………	153	リアクティブタグシステム……………	167
標的分子……………	53, 115	ペプチドタグ……………	167	リガンド連結 DMAP……………	172
フィーダー細胞……………	<b>211</b>	ポジトロン放出核種……………	77	リボザイム……………	175
フィブリン……………	147	補体依存性細胞障害作用……………	<b>144</b>	リボソーム……………	108
フィンガープリンティング……………	24	ポリファーマコロジー……………	41	リンカー……………	144
フィンガープリント……………	54	<b>ま</b>		りん光……………	82, 83
フォトリソグラフィ……………	195	マイクロ流路……………	194	りん光消光……………	84
腹腔鏡……………	123	膜小胞輸送……………	57	リン酸化ネットワーク……………	21
フマル酸呼吸……………	29	膜タンパク質……………	34	リン酸化プロテオミクス……………	19
フレキシザイム……………	175	マルチモダリティーイメージング…	82	リン酸化プロテオミクス技術……………	20
フローフォーカシング……………	194	マルチモダルイメージング……………	74	レポータータンパク質……………	105
プローブ分子……………	187	ミサイル療法……………	143	<b>わ</b>	
フローリソグラフィ……………	195	ミセル……………	108	ワールブルグ効果……………	26